

OSZTÁLYOZÓVIZSGÁK KÖVETELMÉNYEI

Tartalomjegyzék

ANGOL NYELVBŐL.....	3
NÉMET NYELVBŐL	4
FRANCIA NYELVBŐL	44
BIOLÓGIÁBÓL	48
TESTNEVELÉSBŐL.....	50
KÉMIÁBÓL.....	54
MATEMATIKÁBÓL.....	56
FIZIKÁBÓL.....	67
MAGYAR NYELVBŐL.....	71
MAGYAR IRODALOMBÓL.....	74
INFORMATIKÁBÓL	77
FÖLDRAJZBÓL.....	81
TÖRTÉNELEMBŐL.....	83
ERKÖLCSTANBÓL.....	89
TÁRSADALOMISMERETBŐL.....	90
ETIKÁBÓL.....	90
FILOZÓFIÁBÓL.....	90
VIZUÁLIS KULTÚRA TANTÁRGYBÓL.....	91
RAJZ ÉS VIZUÁLIS KULTÚRA TANTÁRGYBÓL.....	91
MŰVÉSZETI ISMERETEK TANTÁRGYBÓL.....	92
MOZGÓKÉP ÉS MÉDIAISMERET TANTÁRGYBÓL.....	93
ÉNEK-ZENE TANTÁRGYBÓL.....	93

ANGOL NYELVBŐL

1.félév

2.félév

7.E1 Traveller Elementary Module1.-Mod.3b	Module 3c-Module 6.
7.E2 Traveller Pre-Int. Module 1.-4.	Module 5.-8.
8.E1 Traveller Elementary Module 6.-8.	Traveller Pre-Int. Module 1.-2.
8.E2 Traveller Pre-Int. Module 1.-4.	Module 5.-8.
9.E1 Traveller Pre-Int. Module 1.-4.	Module 5.-7.
9.E2 Traveller Pre-Int. Module 6.-Trav. B1 1b	Module 1b-5.
10.E1 Traveller B1 Module 1.-3a	Module 3b-5.
10.E2 Traveller B1 Module 7b-8.	B1+ Module 1.-7a
11.E1 Traveller B1 Module 6.-8.	Traveller B1+ Module 1.-3.
11.E2 Traveller B1+ Module 6.-8.	Traveller B2 Module 1.-5.
12.E1 Traveller B1Module 5.-6b	Module 7.-8.
12.E2 Traveller B2 Unit 9.-11.	Unit 12.
9.A1 Traveller Pre-Int. Module 1.-3d	Module 3e-5.
9.A2 Traveller Elementary Module 1.-3.	Module 5.-6.
10.A1 Trav. Elementary Module 7e- Pre-Int. Mod.3.	Module 3.-6.
10.A2 Trav. Elementary Module 6.-8.	Trav. Pre-Int. Module 1.-4.
11.A1 Trav. Pre-Int. Module 4.-5.	Module 6.-8.
11.A2 Trav. Pre-Int. Module 4.-5.	Module 6.-8.
12.A1 Trav. B1 Module 2.-5.	Module 6.-8.
12.A2 Trav. B1 2.a-4.	Module 5.-8.
9.B1 Traveller Elementary Module 1.-3.	Module 5.-6.
10.B1 Trav. Elementary Module 7.- Pre-Int.Module 3.	Module 4.-7.
10.B2 Trav. Elementary Module 6.-8.	Trav. Pre-Int. Module 1.-4.
11.B1 Trav. Pre-Int. Module 3b-7.	Module 8.-Trav.B1 Module 1.-2.
11.B2 Trav. Pre-Int. Module 1.-4.	Module 5.-8.
12.B1 Trav. B1 Module 3.-5.	Module 6.-8.
9NY1 Trav. Pre-Int. Module 1.4.	Module 5.-8.
9NY2 Trav.Elementary Module 1.-4.	Module 5.-8.
9.C1 Trav. Pre-Int. Module 8.-Trav.B1+ Mod.3.	Module 4.-7.

9.C2 Trav. Int. Module 4.-7.	Module 8.- Trav. B1+ Module 3b
11.C1 Trav. B1 Module 6.-8.	Trav. B1+ Module 1.-5.
11.C2 Trav. B1+ Module 4.-7a	Module 7b-Trav.B2Module 3.
12.C1 Trav. C1 Unit 2.-4.	Unit 5.-7.
12.C2 Trav. Pre-Int. Module 6b-8b	Module 8c- Trav. B1 Module 2.
13.C1 Trav.B2 Unit 4.-6.	Unit7.-9.
13.C2 Trav.B1 Module 3.-4.	Module 5.-6.
F11 Unit 1.-3.	Unit 4.-6.
F11 Unit 1.-3.	Unit 4.-6.
F12 Érettségi Akt. Topic 6.-9.	Topic 10.-12.
F12 Érettségi Akt. Topic 6.-9.	Topic 10.-12.
11SP Érettségi Accelerator Unit 1.- 3.	Unit 4.-6.
12SP Érettségi Acc. Unit 7.-9.	Unit 10.-12.

NÉMET NYELVBŐL

Nyek osztályozó követelményei (2013/14)

Tankönyv: Studio d

9. ny

1. félév

Themen	Grammatik
Zahlen	Verben im Präsens, Brechung, Umlaut
Himmelsrichtungen	Präteritum von sein, haben
Räume und Möbel Wohnformen	Singular und Plural
Uhrzeiten, Wochentage, Tageszeiten	Bestimmter, unbestimmter Artikel, Verneinung (kein, nicht) im Nominativ, Akkusativ
Orientierung in der Stadt	Aussagesätze Fragesätze mit <i>wie, woher, wo, was</i>
Berufe und Tätigkeiten	Possessivartikel im Nominativ, Akkusativ
	Trennbare Verben
	Präpositionen: <i>in, neben, unter, auf, vor, hinter, an zwischen, bei</i>
	Ordnungszahlen

	Modalverben: <i>können</i> und <i>müssen</i> , <i>möchten</i> , <i>wollen</i>
--	---

2. félév

Themen	Grammatik
Ferien, Urlaub	Perfekt
Essen, Trinken, Lebensmittel (auf dem Markt, im Supermarkt)	Adjektivkomparation
Kleidung, Mode	Adjektivdeklination
Wetter	Personalpronomen im Akkusativ
Körper und Gesundheit Krankheiten	Imperativ
Sprachen lernen	Nebensätze mit <i>weil</i> , <i>dass</i> , <i>ob</i>
Familie, Familienfeste	Modalverben <i>sollen</i> , <i>dürfen</i>
Reise planen	Reflexivpronomen
Hobbys (lesen) Freizeit	
Medien	

3. félév

Themen	Grammatik
Freizeitprogramme (Kino, Theater)	Relativsatz
Im Restaurant	Personalpronomen im Dativ: mit <i>dir</i> , mit <i>ihm</i>
Stadtleben oder Landluft	Nebensätze mit <i>als</i>
Unfälle in Haushalt	Präteritum
Kulturhauptstadt Weimar	Wünsche/Höflichkeit: <i>hätte</i> , <i>könnte</i>
Ausbildung/Umschulung	
Arbeitsplatz	
Lebenslauf, Bewerbung	

4. félév

Themen	Grammatik
Feste im Jahreslauf (Weihnachten, Ostern)	Verben mit Dativ- und Akkusativergänzung
über einen Film sprechen	Nebensätze mit <i>wenn</i>
Erfindungen und ihre Geschichte	Nebensätze mit <i>um zu/damit</i>
Die Geschichte des Brandenburger Tors	Passiv mit <i>werden/wurden</i>
deutsche Geschichte (Kursbuch B1. Lektion 1.)	Relativsätze: <i>in</i> , <i>mit</i> + Dativ
	Nebensätze mit <i>während</i>

9. c

Tankönyv: Studio d

1. félév

Themen	Grammatik
Essen, Trinken, Lebensmittel (auf dem Markt, im Supermarkt)	Adjektivkomparation
Kleidung, Mode	Adjektivdeklination
Wetter	Personalpronomen im Akkusativ
Körper und Gesundheit Krankheiten	Imperativ

2. félév

Themen	Grammatik
Sprachen lernen	Nebensätze mit weil, dass, ob
Familie, Familienfeste	Modalverben sollen, dürfen
Reise planen	Reflexivpronomen
Hobbys (lesen) Freizeit	
Medien	

3. félév

Themen	Grammatik
Freizeitprogramme (Kino, Theater)	Relativsatz
Im Restaurant	Personalpronomen im Dativ: mit dir, mit ihm
Stadtleben oder Landluft	Nebensätze mit als
Unfälle in Haushalt	Präteritum
Kulturhauptstadt Weimar	Wünsche/Höflichkeit: hätte, könnte
Ausbildung/Umschulung	
Arbeitsplatz	
Lebenslauf, Bewerbung	

4. félév

Themen	Grammatik
Feste im Jahreslauf (Weihnachten, Ostern)	Verben mit Dativ- und Akkusativergänzung
über einen Film sprechen	Nebensätze mit wenn
Erfindungen und ihre Geschichte	Nebensätze mit um zu/damit
Die Geschichte des Brandenburger Tors	Passiv mit werden/wurden

deutsche Geschichte (Kursbuch B1. Lektion 1.)	Relativsätze: in, mit + Dativ
	Nebensätze mit während

11. c1

Első félév: Einheit 5. – Einheit 8.

Második félév: Einheit 9. – Einheit 12.

Tankönyv: Funk, Kuhn, Demme: Studio d A2

Themen	Grammatik
Einheit 5. Medien	<ul style="list-style-type: none"> • indirekte Fragen im Nebensatz: ob-Sätze/indirekte W-Fragen • Adjektive ohne Artikel: Nominativ und Akkusativ
Einheit 6. Ausgehen	<ul style="list-style-type: none"> • Personalpronomen im Dativ: • mit dir, mit ihm • Relativsatz, Relativpronomen im Nominativ und Akkusativ
Einheit 7. Zu Hause	<ul style="list-style-type: none"> • Modalverben im Präteritum • Nebensätze mit als
Einheit 8. Kultur erleben	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitadverbien: damals, früher/heute, jetzt • Verben im Präteritum: er lebte, ich arbeitete, es gab • Perfekt und Präteritum – gesprochene und geschriebene Sprache
Einheit 9. Arbeitswelten	<ul style="list-style-type: none"> • Sätze verbinden mit denn – weil • das Verb werden • Nominalisierung: wohnen – die Wohnung, lesen – das Lesen • Wünsche/Höflichkeit: hätte, könnte
Einheit 10. Feste und Geschenke	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen mit Dativ • Verben mit Dativ • Verben mit Dativ- und Akkusativergänzung • Bedingungen und Folgen • Nebensätze mit wenn
Einheit 11. Mit allen Sinnen	<ul style="list-style-type: none"> • Indefinita: einige, manche • Wechselprepositionen • Verben mit Akkusativ/Verben mit Dativ: legen/liegen • Texte lesen: Genitiv verstehen • Relativsätze: in, mit + Dativ

Einheit 12. Erfindungen und Erfinder	<ul style="list-style-type: none"> • Nebensätze mit um zu/damit • Vorgänge beschreiben: Passiv mit werden/wurden
---	--

12. c1

Első félév: Lektion 1. – Lektion 8.

Második félév: Lektion 9. – Lektion 15.

Tankönyv: Somló Katalin: Abittraining Mittelstufe

Themen	Grammatik
Lektion 1. Menschen um mich	<ul style="list-style-type: none"> • Präteritum • Perfekt • Modalverben • Possessivartikel
Lektion 2. Jungsein ist schön, Jungsein ist anstrengend	<ul style="list-style-type: none"> • Uhrzeit • Verben mit sich • Präpositionen mit temporaler Bedeutung
Lektion 3. Frau, Mann-Mensch	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivsteigerung (wie, als)
Lektion 4. Sei, was du bist	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivdeklination • Welcher...? • Was für...? • Verneinen
Lektion 5. Schule ist die ganze Welt	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselpräpositionen • Imperativ • Modalverben • Konjunktiv II.
Lektion 6. Ein Blick in die Zukunft	<ul style="list-style-type: none"> • Kausalsatz • indirekte Rede (dass) • indirekte Frage
Lektion 7. Frei, frei, Freizeit!	<ul style="list-style-type: none"> • Genitiv • Finalsatz
Lektion 8. Wo etwas los ist	<ul style="list-style-type: none"> • Futur • Vorgangspassiv • Relativsatz

Lektion 9. Machen Kleider Leute??	<ul style="list-style-type: none"> • Personalpronomen und Pronominaladverbien • Verben mit Vokalwechsel • Höflichkeitsformen mit Modalverben • „lassen“ • Adjektivdeklination
Lektion 10. Am heimischen Herd	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselpräpositionen • Konditionalsatz
Lektion 11. Die Erde in deiner Hand	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionen mit „es“ • Temporalsatz (als, wenn)
Lektionen 12. Sag mir, was du isst	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen
Lektion 13. Fit statt faul	<ul style="list-style-type: none"> • Modalverben
Lektion 14. Land und Leute kennen lernen	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen (vor allem mit lokaler Bedeutung)
Lektion 15. Keine Angst vor der Technik	<ul style="list-style-type: none"> • Konjugation • „zu + Infinitiv“

13. c1

Első félév: Lektion 1. – Lektion 5.

Második félév: Lektion 4. – Lektion 9.

Tankönyv: Maros Judit: Abitraining Oberstufe

Themen	Grammatik
Lektion 1. Familie	<ul style="list-style-type: none"> • Nominalisierung • Konjunktionen <ul style="list-style-type: none"> ○ während, solange ○ wenn ○ weil ○ damit ○ nachdem, seitdem ○ obwohl ○ als ob/wenn • Doppelkonjunktionen • Konjunktiv II. • der irrealer Wunschsatz • Relativsatz
Lektion 2. Mensch & Gesellschaft	
Lektion 3. Energie & Umwelt	
Lektion 4. Lernen & Schule	

Lektion 5. Arbeit & Beruf	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivdeklination • Das Passiv • lassen • zu + Infinitiv • die Partizipien
Lektion 6. Gesundes Leben	
Lektion 7. Freizeit	
Lektion 8. Reise & Tourismus	
Lektion 9. Technik	

12. e

1. félév

Themen	Grammatik
Klima und Umwelt (Klimakatastrophe)	Futur mit werden+ Infinitiv
Wetter	Doppelkonjunktionen
Generationen (Kindheit, Jugend, Alter)	Partizip I
Die Europäische Union	Nebensätze mit obwohl
Migration	Plusquamperfekt
	Das Verb lassen
	Fragewörter: wofür, woran, worüber, wovon, womit

2. félév

érettségi típusú feladatok (Leseverstehen, Sprachbausteine, Briefe schreiben)

minta: korábbi évek érettségi feladatsorai

szóbeli témák:

Személyes vonatkozások, család

Ünnepek, családi ünnepek

Öltözködés, divat

Vásárlás, szolgáltatások

Az otthon, a lakóhely és környéke

Az iskola

A munka világa

Az egészséges életmód

Étkezési szokások

Gyakori betegségek,

Szabadidő

Utazás, turizmus

A technikai eszközök

12. c1

Első félév: Einheit 10 - Start B1

Második félév: Einheit 1 – Einheit 5.

Tankönyv: Funk, Kuhn, Demme: Studio d A2

Studio d B1

Themen	Grammatik
Einheit 10. Feste und Geschenke	<ul style="list-style-type: none">• Präpositionen mit Dativ• Verben mit Dativ• Verben mit Dativ- und Akkusativergänzung• Bedingungen und Folgen• Nebensätze mit wenn
Einheit 11. Mit allen Sinnen	<ul style="list-style-type: none">• Indefinita: einige, manche• Wechselprepositionen• Verben mit Akkusativ/Verben mit Dativ: legen/liegen• Texte lesen: Genitiv verstehen• Relativsätze: in, mit + Dativ
Einheit 12. Erfindungen und Erfinder	<ul style="list-style-type: none">• Nebensätze mit um zu/damit• Vorgänge beschreiben: Passiv mit werden/wurden
Start B1	<ul style="list-style-type: none">• Wiederholung: Nebensätze, Präteritum
Einheit 1. Zeitpunkte	<ul style="list-style-type: none">• Nebensätze mit während• Präteritum der unregelmäßigen Verben• Nominalisierung mit zum• Sätze mit wenn...(dann)
Einheit 2. Alltag	<ul style="list-style-type: none">• Konjunktiv II. der Modalverben• Konjunktionen: darum, deshalb, deswegen• Graduierende Adverbien: ein bisschen, sehr, ziemlich, besonders• Wiederholung: Nebensätze mit weil, Imperativ
Einheit 3. Männer-Frauen-Paare	<ul style="list-style-type: none">• Infinitiv mit zu• Adjektiv mit un- und -los• Wiederholung: Nebensätze mit dass
Einheit 4. Deutschlands größte Städte	<ul style="list-style-type: none">• Adjektive vor dem Nomen• Verkleinerungsformen• Wiederholung: Adjektivdeklinatation ohne Artikel (Nominativ und Akkusativ)

Einheit 5. Schule und lernen	<ul style="list-style-type: none"> • Konjunktiv II: wäre, würde, hätte, könnte • Wiederholung: Relativsätze
---------------------------------	---

13. c1

Első félév: Einheit 6. – Einheit 10.

Második félév: Érettségi témakörök

Tankönyv: Funk, Kuhn, Demme: Studio d B1

középszintű érettségi vizsgára felkészítő gyakorlókönyv

Themen	Grammatik
Einheit 6. Klima und Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> • wegen + Genitiv • Futur mit werden + Infinitiv • Doppelkonjunktion-nen: je...desto.../nicht..., sondern.... • Wiederholung: Zeitangaben
Einheit 7. Peinlich, - peinlich!	<ul style="list-style-type: none"> • Partizip I • Nebensätze mit obwohl • Doppelkonjunktion-onen: nicht nur, sondern auch/weder... noch • Wiederholung: Ratschläge mit wenn und sollte
Einheit 8. Generationen	<ul style="list-style-type: none"> • Vermutungen: könnte • Plusquamperfekt • Nebensätze mit seit • Possessiv im Genitiv • Wiederholung: Präteritum
Einheit 9. Migration	<ul style="list-style-type: none"> • Das Verb lassen • Passiversatzform man • Relativpronomen im Genitiv • Wiederholung: Passiv
Einheit 10. Europa und Politik	<ul style="list-style-type: none"> • Fragewörter: wofür, woran, worüber, wovon, womit • Brauchen zu + Infinitiv (Verneinung) • Gegensätze: trotzdem • Doppelkonjunktion-onen: entweder... oder... • Nomen mit -keit oder -heit

<p>1. Személyes vonatkozások, család</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebenslauf • Familie • Hausarbeit <p>2. Ember és társadalom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mein Freund • Kleidung • Feste • Einkauf • Dienstleistungen <p>3. Környezetünk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stadt/Dorf • Hajdúszoboszló • Wohnung <p>4. Az iskola</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schule • Fremdsprachen <p>5. A munka világa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeit, Beruf • Sommerarbeit <p>6. Életmód</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tagesablauf • Essen • Das Restaurant • Krankheit <p>7. Szabadidő, művelődés, szórakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freizeit • Das Lesen • Das Kino • Das Fernsehen • Sport <p>8. Utazás, turizmus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urlaub, Reise • Ungarn • Deutschland <p>9. Tudomány és technika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technik, Computer 	<p>1. Das Verb</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Tempora • die Konjugation • Hilfsverben • Die Modalverben • Aktiv und Passiv <p>2. Das Substantiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genus, Numerus, Kasus • Substantivierung <p>3. Adjektiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebrauch, • Adjektivdeklinatión,-graduierung <p>4. Numeralien</p> <p>5. Adverbien</p> <p>6. Pronomina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal-,Possesiv-,Demonstrativ-,Interrogativ-,Indefinit-,Relativ-,Reflexiv-,Rezipropronomen <p>7. Die Präpositionen</p> <p>8. Die Konjunktionen</p> <p>9. Die Verneinung</p> <p>10. Syntax</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satzbau, Satzglieder, Satztypen <p>11. Die Briefform</p>
---	---

12. c2

Első félév: Einheit 9 – Lektion 3.

Második félév: Lektion 4. – Lektion 7.

Tankönyv: Funk, Kuhn, Demme: Studio d B1

Somló Katalin: Abitraining Mittelstufe

Themen	Grammatik
Einheit 9. Migration	<ul style="list-style-type: none"> • Das Verb lassen • Passiversatzform man • Relativpronomen im Genitiv • Wiederholung: Passiv
Einheit 10. Europa und Politik	<ul style="list-style-type: none"> • Fragewörter: wofür, woran, worüber, wovon, womit • Brauchen zu + Infinitiv (Verneinung) • Gegensätze: trotzdem • Doppelkonjunktionen: entweder... oder... • Nomen mit -keit oder -heit
Lektion 1. Menschen um mich	<ul style="list-style-type: none"> • Präteritum • Perfekt • Modalverben • Possessivartikel
Lektion 2. Jungsein ist schön, Jungsein ist anstrengend	<ul style="list-style-type: none"> • Uhrzeit • Verben mit sich • Präpositionen mit temporaler Bedeutung
Lektion 3. Frau, Mann-Mensch	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivsteigerung (wie, als)
Lektion 4. Sei, was du bist	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivdeklination • Welcher...? • Was für...? • Verneinen
Lektion 5. Schule ist die ganze Welt	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselpräpositionen • Imperativ • Modalverben • Konjunktiv II.
Lektion 6. Ein Blick in die Zukunft	<ul style="list-style-type: none"> • Kausalsatz • indirekte Rede (dass) • indirekte Frage
Lektion 7. Frei, frei, Freizeit!	<ul style="list-style-type: none"> • Genitiv • Finalsatz

Első félév: Lektion 8. – Lektion 12.

Második félév: Lektion 13 – Lektion 15.

Érettségi témakörök

**Tankönyv: Somló Katalin: Abitraining Mittelstufe
középszintű érettségi vizsgára felkészítő gyakorlókönyv**

Themen	Grammatik
Lektion 8. Wo etwas los ist	<ul style="list-style-type: none"> • Futur • Vorgangspassiv • Relativsatz
Lektion 9. Machen Kleider Leute??	<ul style="list-style-type: none"> • Personalpronomen und Pronominaladverbien • Verben mit Vokalwechsel • Höflichkeitsformen mit Modalverben • „lassen“ • Adjektivdeklination
Lektion 10. Am heimischen Herd	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselpräpositionen • Konditionalsatz
Lektion 11. Die Erde in deiner Hand	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionen mit „es“ • Temporalsatz (als, wenn)
Lektionen 12. Sag mir, was du isst	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen
Lektion 13. Fit statt faul	<ul style="list-style-type: none"> • Modalverben
Lektion 14. Land und Leute kennen lernen	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen (vor allem mit lokaler Bedeutung)
Lektion 15. Keine Angst vor der Technik	<ul style="list-style-type: none"> • Konjugation • „zu + Infinitiv“

<p>10.Személyes vonatkozások, család</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebenslauf • Familie • Hausarbeit <p>11.Ember és társadalom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mein Freund • Kleidung • Feste • Einkauf • Dienstleistungen <p>12.Környezetünk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stadt/Dorf • Hajdúszoboszló • Wohnung <p>13.Az iskola</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schule • Fremdsprachen <p>14.A munka világa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeit, Beruf • Sommerarbeit <p>15.Életmód</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tagesablauf • Essen • Das Restaurant • Krankheit <p>16.Szabadidő, művelődés, szórakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freizeit • Das Lesen • Das Kino • Das Fernsehen • Sport <p>17.Utazás, turizmus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urlaub, Reise • Ungarn • Deutschland <p>18.Tudomány és technika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technik, Computer 	<p>12. Das Verb</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Tempora • die Konjugation • Hilfsverben • Die Modalverben • Aktiv und Passiv <p>13. Das Substantiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genus, Numerus, Kasus • Substantivierung <p>14. Adjektiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebrauch, • Adjektivdeklination,-graduierung <p>15. Numeralien</p> <p>16. Adverbien</p> <p>17. Pronomina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal-,Possesiv-,Demonstrativ-,Interrogativ-,Indefinit-,Relativ-,Reflexiv-,Reziprokpronomen <p>18. Die Präpositionen</p> <p>19. Die Konjunktionen</p> <p>20. Die Verneinung</p> <p>21. Syntax</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satzbau, Satzglieder, Satztypen <p>22. Die Briefform</p>
---	---

Első félév: Thema 1. – Thema 5.

Második félév: Thema 6.- Thema 10.

Tankönyv: Sominé Hrebik Olga: Érettségi tréning – német (Maxim Kiadó)

Themen	Grammatik
1. Ich und meine Familie	<ul style="list-style-type: none"> • Das finite und infinite Verb-Konjugation • Hilfsverben • Modus: Indikativ
2. Die Menschen um mich herum	<ul style="list-style-type: none"> • Adjektivgebrauch: als Prädikat, als Adverb, als Attribut • Adjektiv-deklination • Komparativ
3. Unsere Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> • Substantiv: Genus, Numerus, bestimmter, unbestimmter Artikel • Kasus, Deklination: Nominativ, Akkusativ, Dativ, Genitiv • Possessivartikel
4. Meine Schule	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen mit Akkusativ • Präpositionen mit Dativ • Präpositionen mit Akkusativ und Dativ
5. Sprachlernen-wozu?	<ul style="list-style-type: none"> • Pronomina
6. Meine Arbeitserfahrungen	<ul style="list-style-type: none"> • Trennbare und untrennbare Verben • Reflexive Verben
7. Gesund leben	<ul style="list-style-type: none"> • Wortbildung • das Verb: Perfekt, Imperativ • Hilfsverben • Vorgangspassiv – Präsens
8. Unsere Freizeit genießen	<ul style="list-style-type: none"> • Präpositionen • Satzbau – der zusammengesetzte Satz • Konjunktionen
9. „Reise, Reise“	<ul style="list-style-type: none"> • Satzbau – der zusammengesetzte Satz • Konjunktionen • Konjunktiv II.: Präteritum, die würde-Form • hätte, wäre und Modalverben
10. Technische Erleichterungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wortbildung • Satzbau – der zusammengesetzte Satz • Konjunktionen

Fakultáció 12. osztály

Első félév: 1-5. téma

Második félév: 6-9. téma

<p>19.Személyes vonatkozások, család</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebenslauf • Familie • Hausarbeit <p>20.Ember és társadalom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mein Freund • Kleidung • Feste • Einkauf • Dienstleistungen <p>21.Környezetünk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stadt/Dorf • Hajdúszoboszló • Wohnung <p>22.Az iskola</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schule • Fremdsprachen <p>23.A munka világa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeit, Beruf • Sommerarbeit <p>24.Életmód</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tagesablauf • Essen • Das Restaurant • Krankheit <p>25.Szabadidő, művelődés, szórakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freizeit • Das Lesen • Das Kino • Das Fernsehen • Sport <p>26.Utazás, turizmus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urlaub, Reise • Ungarn • Deutschland <p>27.Tudomány és technika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technik, Computer 	<p>23. Das Verb</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Tempora • die Konjugation • Hilfsverben • Die Modalverben • Aktiv und Passiv <p>24. Das Substantiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genus, Numerus, Kasus • Substantivierung <p>25. Adjektiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebrauch, • Adjektivdeklinatión,-graduierung <p>26. Numeralien</p> <p>27. Adverbien</p> <p>28. Pronomina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal-,Possesiv-,Demonstrativ-,Interrogativ-,Indefinit-, Relativ-,Reflexiv-,Reziprokpronomen <p>29. Die Präpositionen</p> <p>30. Die Konjunktionen</p> <p>31. Die Verneinung</p> <p>32. Syntax</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satzbau, Satzglieder, Satztypen <p>33. Die Briefform</p>
---	--

Első félév: Thema 1. – Thema 5.

Második félév: Thema 6. – Thema 9.

Tankönyv: Mitziviris, Papanikolaou: So geht's noch besser (Klett kiadó)

Themen	Grammatik
1. Schule & Lernen	<ul style="list-style-type: none">• wenn –Sätze• Die Konjunktionen:• dass• ob• w-Fragen
2. Freizeit & Hobbys	<ul style="list-style-type: none">• Zeitangaben• lokale Präpositionen• die Komparation
3. Tägliches Leben	<ul style="list-style-type: none">• trennbare Verben• Zeitadverbien• Possessivartikel
4. Mode & Einkaufen	<ul style="list-style-type: none">• Adjektivdeklination
5. Feste & Musik	<ul style="list-style-type: none">• Dativ- und Akkusativobjekte• Vergangenheitsformen:• das Perfekt und das Präteritum
6. Beziehungen	<ul style="list-style-type: none">• sich - Verben• Modalverben
7. Sport & Spiel	<ul style="list-style-type: none">• denn oder weil• aber, und, denn, weil, ob, dass• Nomen aus Verben
8. Tiere	<ul style="list-style-type: none">• das Passiv
9. Essen & Trinken!	<ul style="list-style-type: none">• Relativsatz

Első félév: Thema 10. – Thema 12.

Második félév: Thema 13. – Thema 15.

Tankönyv: Mitziviris, Papanikolaou: So geht's noch besser (Klett kiadó)

Themen	Grammatik
10. Reisen & Urlaub	<ul style="list-style-type: none"> lokale Präpositionen sich-Verben Adverbien
11. Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> Konj. II. irrealer Wunschsatz wenn-Satz Zu + Inf.
12. Sprache & Ausbildung	<ul style="list-style-type: none"> weil-Satz Substantivierung
13. Medien & Technik	<ul style="list-style-type: none"> Relativsatz Adjektivdeklination
14. Arbeit & Beruf	<ul style="list-style-type: none"> Substantivierung Finalsatz
15. Umwelt & Wohnen	<ul style="list-style-type: none"> Doppelkonjunktionen

Nyek osztályozó követelményei

12.e spec. 1. félév

Abitraining Mittelstufe

Themen	Grammatik
Lektion 6	
Berufswahl, Ausbildung oder Studium, Arbeitswelt	<i>Kausalsatz, indirekte Rede, indirekte Frage</i>
Lektion 7	
Freizeitaktivitäten – Lesen, Fernsehen, Sportarten, Heimkino oder ins Kino gehen	Genitiv, Finalsatz
Lektion 8	
Freizeitaktivitäten – Kino, Theater, Spiele	Futur, Passiv, Relativsatz
	Abiturteste

Nyek osztályozó követelményei

13.C2 1. félév

Tankönyv: Sprich einfach B2

Themen	Grammatik
Lektion 2	
Frauenrollen – Männerrollen	Präteritum und Perfekt
Mutter sein oder Karriere machen	Modalverben, Possessivartikel
	Abiturtest
Lektion 3	
Arbeit im Ausland	Präpositionen mit temp. Bedeutung
Jobsuche, Bewerbungen, Vorstellungsgespräche	Abiturtest
Lebenslauf und Bewerbung schreiben	
Lektion 4	
Mensch und Natur	Adjektivsteigerung
Haustiere halten – Tiere in der Wohnung	Abiturtest
Lektion 5	
Feste und Feiertage – Familienfeste	Adjektivdeklinatation
Wie feiert man in Ungarn - Diskussion	Verneinen
	Abiturtest

13.C2 2. félév

Themen	Grammatik
Lektion 6	
Konsum, Kaufen, Werbung	
Konsumgesellschaft, Rolle der Werbungen	Passiv, Imperative, Modalverben, Konjunktiv II
Negative Erscheinungen der Konsumgesellschaft	Abiturtest
Lektion 7	
Dorf, Stadt, Land	Kausalsatz, Indirekte Rede ind Frage
Wo ist besser zu leben?	Abiturtest
Ungarn als Reiseziel der Touristen	
Meine beliebteste Orte in Ungarn	
Lektion 8	
Haus oder Wohnung	Genitiv, Finalsatz, Vorgangspassiv, Relativsatz
	Abiturtest
Lektion 9	
Schulen, Schüler, Unterricht	

Schule im 21. Jh.	Abiturtest
Spaß am Lernen	
Studium oder Ausbildung	
Lektion 10	
Schule – Traditionen und Veranstaltungen	Personalpronomen, Personaladverbien, Verben mit Vokalwechsel, lassen
Schuluniform	Abiturtest
Schulveranstaltungen in Ungarn	

Nyek osztályozó követelményei

13.C2 fakt. 1. félév

Abitraining Oberstufe

Themen	Grammatik
Lektion 4	
Abi-Gag, Ausbildung oder Studium, Arbeitswelt, das ungarische Schulsystem	Vergangenheitstempora, Modalverben, Possesivartikel
	Abiturtest
Lektion 5	
Arbeit, Berufe, Nach dem Abi arbeiten	Präpositionen mit temporaler Bedeutung Lebenslauf und Bewerbung schreiben
Als Schüler arbeiten	Abiturtest

13.C2 fakt. 2. félév

Themen	Grammatik
Lektion 6	Adjektive – Steigerung, Deklination
Fit und gesund	Verneinen
Heirat ist die beste Therapie	Abiturtest
Gesunde Ernährung, Fastfood	
Vegetarische Ernährung	
Drogen	
Rauchen	
Lektion 7	
Freizeit, Freizeitaktivitäten	Kausalsatz
Lesen, E-Books, Zeitungen	Indirekte Rede und Frage
Fernsehen	Abiturtest

Nyek osztályozó követelményei

12. e spec. 2. félév

Themen	Grammatik
Lektion 9	
Kleidung, Mode, Einkauf, Dienstleistungen, Post, Bank	Personalpronomen und Personaladverbien Verben mit Vokalwechsel lassen Adjektivdeklinaton
Lektion 10	
Leben auf dem Land und in der Stadt Wegbeschreibung Wohnen Die Umgebung unseres Hauses Räume, Einrichtungen Verkehr	Wechselpräpositionen Konditionalsatz
	Abiturteste Briefe schreiben

12. osztály:

tankönyv: Abitraining Mittelstufe

I.félév:

1.

Themen:

- Eine Person beschreiben, charakterisieren
- Innere und äussere Eigenschaften

Grammatik:

- Adjektivdeklinaton

2.

Themen:

- Schule: die eigene Schule vorstellen, Schulsystem in Ungarn, Schulfächer, Stundenplan, Interessen

Grammatik:

- Wechselpräpositionen
- Imperativ,
- Modalverben
- Konjunktiv II.

3.

Themen:

- Berufswahl, Studium oder Ausbildung

- Die Arbeitswelt

Grammatik:

- Kausalsatz,
- Indirekte Rede, Indirekte Frage

4.

Themen:

- Kleidung, mode
- Einkauf
- Dienstleistungen, Post

Grammatik:

- Personalpronomen und Pronominaladverbien
- Verben mit Vokalwechsel
- Höflichkeitsformen mit Modalverben
- lassen

5.

Themen:

- Leben in der Stadt- auf dem Lande
- Öffentlicher Verkehr
- Wegbeschreibung

Grammatik:

- Konditionalsatz

2. félév:

6.

Themen:

- Wetter
- Umweltschutz
- Autoverkehr

Grammatik:

- Temporalsatz: als, wenn

7.

Themen:

- Lebensmittel, Speisen
- .Essgewohnheiten
- Essen zubereiten

Grammatik:

-sich- Verben

8.

Themen:

- Gesunde Ernährung
- Gesundheit, Krankheit, beim Arzt
- Körperpflege

Grammatik:

-damit / um zu

9.

Themen:

- Urlaub, Reise- in Ungar und im Ausland
- Reisevorbereitungen
- Gruppenreise/ Einzelreise

Grammatik:

-Relativsatz

10.

Themen:

-Technik im Alltag: Computer, Handy, Internet

Grammatik:

-zu Infinitiv Konstruktionen

Az osztályozó vizsga anyaga a 9.a és 9. b

osztály tanulói számára az első félév anyagából a 2013/2014-es tanévben

Tankönyv: Kekse 1

Lecke címe	Téma / szókincs	Kommunikációs szándékok	Nyelvtan
0 Minden, ami német!	Német nyelvű országok, német szavak a magyarban, német eredetű magyar szavak		
1 Guten Tag!	Kapcsolatfelvétel Számok 1-20-ig	Köszönés <i>Wie geht's?</i> <i>Bitte, Danke</i> Cím és telefonszám megadása	A főnevek írása A főnevek neme A névelők: <i>der, die, das</i>
2 Berlin, Paulstraße 2	Országnevek A német ábécé	Származási ország megkérdezése: <i>Woher ...?</i> Név megkérdezése: <i>Wie heißt...?</i> Bemutakozás Reagálás bemutatkozásra Helyeslés Nem értés, visszakérdezés Betűzés: <i>A wie ...</i>	<i>aus Ungarn</i> A kijelentő és kérdő mondat szórendje <i>und</i>
3 Was machen Sie? Was machst du?	Lakóhelyek: országok, városok Napi és szabadidős tevékenységek Néhány foglalkozás	Lakóhelyre kérdés: <i>Wo wohnt ...?</i> Tevékenységre kérdés: <i>Was macht ...?</i> Személyek bemutatása Telefonálás	Szabályos igék A <i>sein</i> ige <i>Wo?</i> <i>in Ungarn</i> <i>er / sie</i> <i>oder</i>
4 Hobbys	Különböző hobbik	Személyekről beszélgetés névjegy alapján Érdeklődés hobbik iránt	Brechungos igék: <i>lesen, sehen, essen, helfen</i> Tagadás <i>nicht-tel</i> <i>mögen</i> <i>gern machen / nicht gern machen</i> <i>aber</i>
5 Rund um die	Pontos idő	Időpont megbeszélése	Igeragozás minden

Uhr	Számok: 20-100	Egyetértés, öröm kifejezése	személyben A <i>sein</i> ige minden személyben Elváló igekötős igék: <i>an /kommen</i> <i>Wann?</i> <i>um ... Uhr</i> <i>Wie spät ist es?</i> <i>Wie alt ist ...?</i> <i>schon - noch</i>
6 Wohnung, Hausarbeiten	A lakás helyiségei Háztartási munkák A hét napjai A napszakok	Beszélgetés napi tevékenységekről, háztartási munkákról	Néhány újabb elváló igekötős ige Néhány fontos időhatározó Az időhatározók helye a mondatban
7 Was ist das? Alltagsdinge	Fiatalok személyes tárgyai: ruhadarabok, élelmiszerek, műszaki cikkek Néhány melléknév	Érdeklődés az ár iránt: <i>Was kostet?</i> A tetszés kifejezése	A főnevek többes száma A határozatlan névelő: <i>ein, eine, ein</i> <i>aus / von: aus Amerika, von Eva</i> <i>er, sie, es</i>
9 Wir gehen aus!	Tantárgyak, órarend Szabadidős programok	Találkozó megbeszélése	<i>müssen, können</i> <i>denn</i> <i>Warum?</i>
10 Rückblick 1	Összegzés, gyakorlás		

Az osztályozó vizsga anyaga a 9.a és 9. b osztály tanulói számára a második félév anyagából

a 2013/2014-es tanévben

Tankönyv: Kekse 1

Lecke címe	Téma / szókincs	Kommunikációs szándékok	Nyelvtan
11 Im Café, im Hotel	Kávéházban Ajándéktárgyak, ajándékozás Szálloda felszereltsége, tartozékai	Rendelés, kiszolgálás, fizetés vendéglátó helyen	A határozott és határozatlan névelő és a <i>kein</i> tárgyesete <i>möchte, haben, brauchen</i> <i>Wie viel?</i>
12 Kulinarisches	Gyümölcsök Mértékegységek	Vásárlás zöldségboltban Étkezés megbeszélése	A szabályos és a brechungos igék felszólító módja <i>wollen</i> A <i>man</i> használata
13 Meine Familie	A család, barátok, háziállatok	A családtagok bemutatása	A <i>mein, dein, unser, euer</i> jelzői birtokos névmások <i>Wie viele?</i>
14 Unterwegs	Utazás autóval További családtagok, rokonok Közlekedési eszközök	Érdeklődés közlekedési lehetőségek iránt	A <i>sein, ihr</i> jelzői birtokos névmások Umlautos igék: <i>fahren,</i> <i>schlafen</i>
15 Alles ist durch-einander!	Bútorok a lakásban Egy rockegyüttes turnéja	Interjú készítése	Előjárósók <i>Wo?</i> kérdésre: <i>in, auf, hinter, unter, neben,</i> <i>vor +D</i> Az <i>ihr, ihre</i> (tsz.), <i>Ihr, Ihre</i> jelzői birtokos névmások <i>seit</i>
16 Es war einmal ...	A hónapok nevei Egy család története	Érdeklődés születésnap iránt Élettörténet elbeszélése	A sorszámnevek: <i>der erste,</i> <i>zweite</i> A keltezés: <i>am / im</i> <i>war, hatte, musste, konnte</i>
17 Rückblick 2	Összegzés, gyakorlás		

**Az osztályozó vizsga anyaga a 10.a és 10.b
osztály tanulói számára az első féléves anyagból
a 2014/2015-ös tanévben**

Tankönyv: Kekse 1

Lecke címe	Téma / szókincs	Kommunikációs szándékok	Nyelvtan
18 Im Büro und zu Hause	Szabadidős, irodai, otthoni tevékenységek	Érdeklődés napi tevékenységekről	A gyenge igék befejezett múltja: <i>hat gespielt, hat bestellt, hat telefoniert, hat eingekauft</i> A <i>doch</i> használata <i>deshalb</i>
19 Einladungen	A szabadidő eltöltése: kiállítás, parti	Meghívás kiállításra, partira	<i>wollte</i> A személyes névmás tárgyesete <i>trotzdem</i>
20 Besuch in der WG	Vendégek fogadása Ételek, étkezési szokások néhány országban	Vendégfogadás megbeszélése	Az erős igék befejezett múltja: <i>hat bekommen, hat gesehen, hat angerufen</i> Felszólító mód többes szám második személyben: <i>Kommt her!</i>
21 Alte Geschichten	Évszámok Híres emberek életrajza Tantárgyak, foglalkozások	Érdeklődés évszámok iránt Tetszés, nemtetszés kifejezése	A személyes névmás részes esete: <i>mir, dir, uns, euch</i>
22 Jeder bekommt was	Néhány újabb foglalkozás Ajándéktárgyak	Ajándékozás megbeszélése	A <i>welcher</i> kérdő névmás A <i>dieser</i> mutató névmás A névelők és a birtokos névmás részes esete <i>Wem?</i>
23 Berlin, Budapest	Néhány berlini nevezetesség Néhány budapesti nevezetesség	Utcai útbaigazítás kérése és adása	Befejezett múlt idő <i>sein</i> segédigével: <i>ist gefahren, ist gekommen, ist gegangen</i> <i>zum, zur</i> Néhány helyhatározó: <i>links, rechts, geradeaus</i>
24 Tapetenwechsel	Színek nevei, melléknevek Bútorok, lakásfelújítás Néhány műszaki érdekesség: hidak, alagutak	Tanácsadás	Előjárósók <i>Wohin?</i> kérdésre: <i>in, an, auf, hinter, unter, neben, über, vor, zwischen + A</i> <i>legen, stellen, hängen, tragen, bringen</i> <i>durch / über + A</i>

			<i>über, zwischen + D</i>
25 Rückblick 3	Összegzés, gyakorlás		

Az osztályozó vizsga anyaga a 10.a és 10.b osztály

tanulói számára a második féléves anyagból

a 2014/2015-ös tanévben

Tankönyv: Kekse 2

Lecke címe	Téma / szókincs	Kommunikációs szándékok	Nyelvtan
Keks 0 Rückblick 1	Az első kötet főbb lexikai és nyelvtani anyagának ismétlése (személyes adatok, napirend, szabadidő, háztartási tevékenységek, nyári élmények)	Harmadik személy bemutatása, Rendelés és fizetés vendéglátóhelyen Információkérés	Igeragozás (jelen idő, múlt idő) Főnévragozás Névmások Elöljárószók Kötőszók A szórend
Keks 1 O schade! Die Ferien sind vorbei!	Nyári élmények, élménybeszámolók, nyári tevékenységek A WG-lakók visszatérése Berlinbe Szállodai szobafoglalás	Események elmesélése Információkérés/-adás	Néhány vonzatos ige: <i>warten auf, denken an</i> Kérdő névmások: <i>für wen? auf wen? bei wem?</i> <i>mit wem? von wem? zu wem?</i>
Keks 2 Nur keine Panik!	Napi rutin Napirend, kikapcsolódás	Tanácsadás Sürgetés Szemrehányás, bosszúság	Sich-es igék: <i>sich kämmen, sich waschen, sich abtrocknen, sich anziehen</i> <i>sich die Hände waschen</i> <i>sich setzen, sich legen, sich stellen</i>
Keks 3 Freizeit und Sport	Sportágak Sportolási szokások összehasonlítása Vetélkedő Egy sportkarrier Hobbik, érdeklődési területek	Elismerés kifejezése és arra reagálás Gratulációk, jókívánságok Érdeklődési kör bemutatása	Néhány újabb sich-es és vonzatos ige: <i>sich interessieren für, sich beschäftigen mit</i> <i>sich freuen auf / über,</i> <i>aufhören mit, teilnehmen an</i> Kérdő névmási határozók: <i>wofür? womit? woran?</i>

	Szabadidő eltöltése		<i>worauf? wovon?</i> Mutató névmási határozók: <i>dafür, damit, daran, darauf, davon</i>
Keks 4 Gute Besserung!	Testrészek Gyakori betegségek és tüneteik Wellness	Érdeklődés hogylét felől Tünetek ismertetése Tanácsadás, javaslat, ajánlás, véleményalkotás	<i>dürfen</i> <i>sollen</i>
Keks 5 Wohnen: Im Grünen, oder?	Településtípusok, lakókörnyezet Háztípusok Albérletkeresés	Lakókörnyezet bemutatása, előnyök és hátrányok ismertetése Vélemény – ellenvélemény, érvelés Tetszés - nem tetszés kifejezése (1)	A mellékmondati (KATI) szórend A <i>dass</i> és a <i>weil</i> kötőszó A <i>weil</i> és <i>denn</i> kötőszó összevetése A birtokos eset
Keks 6 Rückblick 2	Összegzés, gyakorlás		

Az osztályozó vizsga anyaga a 11.a és 11.b osztály tanulói számára az első féléves anyagból

a 2015/2016-os tanévben

Tankönyv: Kekse 2

Lecke címe	Téma / szókincs	Kommunikációs szándékok	Nyelvtan
Keks 7 Wollen wir fernsehen?	Tévéműsorok, műsortípusok, tévézési szokások Állati és technikai rekordok	Tetszés –nem tetszés kifejezése (2) Preferencia, érdeklődési kör kifejezése Véleményalkotás: egyetértés - egyet nem értés kifejezése	A melléknév fokozása Hasonlító szerkezetek Az elbeszélő múlt (<i>Präteritum</i>)
Keks 8 Kriminelles	Egy betörés története Tárgyak leírása (1) Ruházat (1)	Személyek, tárgyak leírása, jellemzése	A melléknév gyenge ragozása Mellékmondatok <i>ob</i> kötőszóval és <i>w</i> -kérdőszóval

	Tulajdonságok		
Keks 9 Kunterbuntes	Egy szoba leírása (berendezési tárgyak jellemzői, helyük) Tárgyak leírása (2) Ruházat (2) Személyleírás	Szobabelső leírása Az emberi külső leírása	A melléknév erős és vegyes ragozása
Keks 10 Wenn schon, denn schon	Eltérő kulturális szokások, érdekességek Országismereti tudnivalók, hasznos tippek utazóknak Hangulatok, érzések, álmok, tervek	Közérzet, hangulat kifejezése Érdeklődés hogylét felől Tanácsadás, javaslattétel Kívánság, szándék kifejezése	Feltételes mondat <i>wenn</i> kötőszóval A werden ige Feltételes mód jelen idő: <i>hätte, wäre, würde</i> Irreális feltételes mondat <i>wenn</i> kötőszóval Az óhajtó mondat
Keks 11 Rückblick 3	Összegzés, gyakorlás		

Az osztályozó vizsga anyaga a 11.a és 11.bosztály tanulói számára a második féléves anyagból

a 2015/2016-os tanévben

Tankönyv: Kekse 3

Lecke száma és címe	Téma / szókincs / Olvasmány	Kommunikáció	Nyelvtan
Keks 0 Rückblick 1	Utazásra készülés, programtervezés Menetrend <i>Elisabeth von Thüringen</i>	Jegyvásárlás Tanácsadás Szívesség kérése	das Futur (A jövő idő) – sollte – einer /eine / eines der besten... A gyenge főnévragozás A főnévként használt melléknevek
Keks 1 Jobben und was erleben	Munkavállalás Állásinterjú	Jelentkezés álláshirdetésre	A zu+Infinitiv szerkezet könnte, müsste

	A lakóhely ismertetése <i>Leoben</i>	(hivatalos levél)	
Keks 2 Strom Und Kerzenlicht	A technika világa (mobiltelefon, számítógép) <i>Blackout 2003</i> <i>Ötzi, die Gletschermumie</i>	Tevékenységek leírása	das Vorgangspassiv im Präsens, Präteritum, Perfekt (Eseményt jelölő szenvedő alak)
Keks 3 Ich möchte weg!	Közlekedés, közlekedési eszközök <i>Eine Reise um die Welt</i> <i>Abenteuer auf Leben und Tod</i>	Utazási felvilágosítás Eseménysor leírása	das Plusquamperfekt (A régmúlt idő) Egyidejűség–előidejűség nachdem, bevor Időhatározói kötőszók (während, solange, als) als--wenn
Keks 4 Tischlein, deck dich!	Egészséges étkezés, ételek <i>Der Renner: Die Slow- Food-Schnecke</i> <i>England: Brokkoli-Boykott</i>	Étkezési szokások Vita, érvelés Szándék kifejezése	A célhatározói mellékmondat: damit, um... zu A melléknévi igenevek
Keks 5 Rückblick 2	Összegzés, gyakorlás		

**Az osztályozó vizsga anyaga a 12.a és 12.b osztály tanulói számára az első féléves
anyagból**

a 2016/2017-es tanévben

Tankönyv: Kekse 3

Lecke száma és címe	Téma / szókincs / Olvasmány	Kommunikáció	Nyelvtan
Keks 6 Der Kunde ist König	Szolgáltatások, banki ügyintézés, internetes vásárlás	Szolgáltatás megrendelése	A műveltetés kifejezése (lassen) Das Vorgangspassiv mit

	<i>Die Geschichte vom Napster</i>	Vélemény vásárlási szokásokról	Modalverben haben+zu, sein+zu
Keks 7 Leben, Liebe, Freunde, Träume	Barátság, emberi kapcsolatok, segítségnyújtás <i>Patenschaft</i>	Emberi tulajdonságok, jellemzés Programmegbeszélés	obwohl, trotzdem Kettős kötőszók A vonatkozó névmások A vonatkozó mellékmondat
Keks 8 Hinsehen statt wegsehen	Környezetvédelem <i>Das Klimahaus in Bremerhaven</i> <i>Ich war mal eine PET-Flasche</i>	Érvelés	Konjunktiv II der Vergangenheit (Feltételes mód múlt idő)
Keks 9 Man muss die Feste feiern, wie sie fallen	Családi, nemzeti, iskolai ünnepek Karácsony <i>Stille Nacht</i> <i>Weihnachten in anderen Ländern</i>	Ünneplési szokások	anstatt... zu, ohne... zu Zustandspassiv (Állapotot jelölő szenvedő alak)
Keks 10 Rückblick 3	Összegzés, gyakorlás		

Az osztályozó vizsga anyaga a 12.a és 12.b osztály tanulói számára a második féléves anyagból

a 2016/2017-es tanévben

<p>28. Személyes vonatkozások, család</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebenslauf • Familie • Hausarbeit <p>29. Ember és társadalom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feste • Einkauf <p>30. Környezetünk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stadt/Dorf • Hajdúszoboszló • Wohnung <p>31. Az iskola</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schule • Fremdsprachen <p>32. A munka világa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeit, Beruf <p>33. Életmód</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tagesablauf • Essen <p>34. Szabadidő, művelődés, szórakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freizeit • Sport <p>35. Utazás, turizmus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urlaub, Reise 	<p>34. Das Verb</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Tempora • die Konjugation • Hilfsverben • Die Modalverben <p>35. Das Substantiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genus, Numerus, Kasus • Substantivierung <p>36. Adjektiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebrauch, • Adjektivdeklinatión,-graduierung <p>37. Numeralien</p> <p>38. Adverbien</p> <p>39. Pronomina</p> <p>40. Die Präpositionen</p> <p>41. Die Konjunktionen</p> <p>42. Die Verneinung</p> <p>43. Die Briefform</p>
--	---

Német nyelv

Osztályozó vizsga (9.e. és 10., 11., 12. évfolyam)

Érvényes a 2013/14 .tanévtől

Tankönyv: Studio d A1

9. o. I. félév

1.

Themen:

- internationale Wörter auf Deutsch verstehen
- jemanden begrüßen
- sich und andere vorstellen

- nach Namen und Herkunft fragen
- buchstabieren
- ein Gespräch beginnen
- zählen
- etw. bestellen und bezahlen
- Telefonnummern nennen und verstehen
-

Grammatik:

- das Alphabet
- Aussagesätze
- Fragesätze mit wie , woher, wo, was
- Verben im Präsens Sing., und Plural
- Das Verb: sein
- Personalpronomen und Verben

2.

Themen:

- Kommunikation im Kurs
- Nach Gegenständen fragen/ Gegenstände benennen

Grammatik:

- Nomen: Singular und Plural
- Artikel: der, die, das/ ein, eine
- Verneinung: kein, keine
- Komposita

3.

Themen:

- Sehenswürdigkeiten in Europa, Nachbarsprachen
- Himmelsrichtungen
- Über Städte, Sehenswürdigkeiten, Länder und Sprachen sprechen

Grammatik:

- Präteritum von sein
- W-Frage, Aussagesatz und Satzfrage

2. félév

4.

Themen:

- Räume und Möbel
- Eine Wohnung beschreiben

Grammatik:

- Possessivartikel im Nominativ
- Artikel im Akkusativ

- Adjektive im Satz
- Graduierung mit zu

5.

Themen:

- Termine und Verabredungen
- Zeitangaben machen
- Uhrzeiten, Wochentage, Tageszeiten
- Tagesablauf

Grammatik:

- Fragesätze mit wann, von wann bis wann
- Präpositionen und Zeitangaben: am, um, von...bis
- Trennbare Verben
- Verneinung mit nicht
- Präteritum von haben

6.

Themen:

- Orientierung: in einem Haus, nach dem Weg/ nach einer Person fragen

Grammatik:

- Präpositionen: in, neben, unter, auf, vor, hinter, an, zwischen, bei und mit
- Ordnungszahlen

7.

Themen:

- Berufe und Tätigkeiten
- Tagesabläufe und Tätigkeiten beschreiben

Grammatik:

- Modalverben: müssen, können
- Possessivartikel und kein im Akkusativ

10. osztály I. félév

1.

Themen:

- Orientierung in der Stadt
- Nach dem Weg fragen, den Weg beschreiben
- Von einer Reise erzählen

Grammatik:

- Präpositionen: in, durch, über Akkusativ
zu, an...vorbei Dativ

- Modalverb: wollen

2.

Themen:

- Über Ferien und Urlaub sprechen
- Einen Unfall beschreiben

Grammatik:

- Perfekt: regelmässige und unregelmässige Verben

3.

Themen:

- Auf dem Markt/ im Supermarkt
- Essgewohnheiten
- Einkaufen

Grammatik:

- Häufigkeitsangaben: jeden Tag, manchmal, nie
- Fragewort: welcher
- Komparation: viel, gut, gern

4.

Themen:

- Mode, Kleider kaufen
- Wetter, Wetterbericht verstehen

Grammatik:

- Adjektive im Akkusativ- unbestimmter Artikel
- Demonstrativa: dieser- diese- dieses, der-die-das
- Wetterwort: es

2. félév

5.

Themen:

- Körper und Sport
- Körperteile
- Bei der Hausarzt

Grammatik:

- Imperativ

- Modalverb: dürfen
- Personalpronomen im Akkusativ

Tankönyv: Studio d A2

6.

Themen:

- Über Sprachen sprechen, Mehrsprachigkeit

Grammatik:

- Nebensätze mit weil
- Komparation mit wie und als
- Superlativ

7.

Themen:

- Familie, Familienfeste, Verwandtschaft, Lebensformen

Grammatik:

- Possessivartikel im Dativ
- Adjektive im Dativ
- Nebensätze mit dass
- Genitiv –s

8.

Themen:

- Reise

Grammatik:

- Modalverb: sollen

11. osztály

I. félév

1.

Themen:

- Hobbys, Freizeitaktivitäten

Grammatik:

- Reflexivpronomen
- Zeitadverbien: zuerst, dann, danach
- Verben mit Präpositionen
- Indefinita: niemand, wenige, viele, alle

2.

Themen:

- Medien im Alltag- gestern und heute

Grammatik:

- Indirekte Fragen im Nebensatz: ob-Sätze/indirekte W-Fragen
- Adjektive ohne Artikel: Nominativ und Akkusativ

3.

Themen:

- Freizeit
- im Restaurant bestellen

Grammatik:

- Personalpronomen im Dativ
- Relativsatz, Relativpronomen im Nominativ und Akkusativ

4.

Themen:

- Stadtleben- Landleben
- Wohnungsanzeigen, Umzug
- Unfälle im Haushalt

Grammatik:

- Modalverben im Präteritum
- Nebensätze mit als

2. félév

5.

Themen:

- Kultur erleben- Kulturhauptstädte Europas-Weimar

Grammatik:

- Zeitadverbien: damals, früher, heute, jetzt
- Verben im Präteritum

6.

Themen:

- Ausbildung, Umschulung, Arbeitssuche
- Lebenslauf

Grammatik:

- Sätze verbinden mit denn- weil
- Das Verb: werden
- Wünsche, Höflichkeit: hätte, könnte

7.

Themen:

- Feste im Jahreslauf, über Feste und Bräuche sprechen

Grammatik:

- Präpositionen mit Dativ
- Verben mit Dativ, Verben mit Dativ-und Akkusativergänzung
- Nebensätze mit wenn

8.

Themen:

- Emotionen

Grammatik:

-Wechselpräpositionen

- Indefinita: einige, manche

-Relativsätze: in, mit Dativ

9.

Themen:

- Erfindungen

Grammatik:

-Nebensätze mit um zu / damit

-Vorgangspassiv

FRANCIA NYELVBŐL

9. osztály (Tankönyv: Franc-Euro Express 1 Nouveau)

Thèmes	Grammaire
	1.félév
Se présenter	Phonétique Verbes:-er, être, s appeler; articles
Caractéristiques physiques et morales	Négation, pluriel, adjectifs; verbes: avoir, connaitre
Nombres (1-20); âge;	Verbes: lire, faire
Expression des goûts	On; adjectifs: beau, nouveau; verbe: comprendre; on

Noms géographiques; nourritures; nombres (21-60)	Prépositions: á, en; verbes: acheter, aller, partir, vouloir; article partitif
Maison, appartement, meubles, famille	Adjectifs possessifs; prépositions de lieu; objets directs; verbes: venir, voir, il y a
Vêtements, couleurs, nombres (70-100)	Impératif; adjectifs possessifs; verbes: mettre, porter, enlever
2, félév	
Repas; quantités,	Quantitatifs; verbes: boire, prendre, il faut, croire, attendre; prépositions: á, chez
Mois, jours, heure, dates	Futur proche; verbes: finir, pouvoir, savoir
Ordre du jour	Verbes pronominaux; indicateurs temporels; questions sur le temps; adjectifs démonstratifs
Circulation, moyens de transport, se déplacer	Si; même; verbes: suivre, devoir
Corps, visage	Passé composé; conjonction. que; pluriel en – x; pourquoi, parce que
Repas; quantités,	Quantitatifs; verbes: boire, prendre, il faut, croire, attendre; prépositions: á, chez

FRANCIA NYELV

10. osztály (Tankönyv: Allons-y 1 Nouveau)

Thèmes	Grammaire
1.félév	
Ville	Prendre, aller; on
Maison, appartement	Il faut; impératif; négation (jamais); chaque, quelques, verbes: dormir, sortir
Circulation	Se déplacer
Moyens de transport	Prépositions de lieu
Donner et demander des renseignements, circuler en ville	Pouvoir; ne...plus; tout; vouloir, faire; objet direct;y
2, félév	
Emploi du temps	Verbes pronominaux; qui
Mois, jours, heure	Indicatifs temporels

Travaux ménagers	Adverbes (-ment)
Année scolaire, cours, matières	Devoir, pronoms relatifs, verbes: lire, écrire, apprendre, étudier
Sports	Verbes: dire, comprendre, voir, croire
Musique	Futur proche, passé récent; rien; me, te, lui etc.

FRANCIA NYELV

11. osztály (Tankönyv: Allons-y 1.)

Thèmes	Grammaire
	1.félév
Géographie	Noms géographiques, prépositions
Temps, climat, saisons	Futur simple
Nombres (70-.....)	Si+Futur
Repas, aliments: légumes, fruits, viandes, boissons	Article partitif; verbe: boire
Plats, quantités	Comparaison
	2, félév
Courses, achats	ne...que; pronoms démonstratifs (ca, ce, celui)
Magasins	en, y, lieu des pronoms
Dans le magasin,	Verbes: connaitre, essayer, plaire
Au marché	Indicateurs de temps: dans-il y a-depuis;
	Expression de la cause
Vacances	Passé composé, imparfait

FRANCIA NYELV

11. osztály fakutáció (Tankönyv: Allons-y 2.)

Thèmes	Grammaire
	1.félév
Vie familiale	Passé composé, imparfait numéraux approximatifs

Logements, ameublement, louer ou vendre un appartement	Conditionnel présent
États d'âme	Adverbes,
Passe-temps favoris	Concordance des temps
Loisirs	Infinitif, infinitif passé
	2, félév
Habit ne fait pas l'homme	Pronoms relatifs composés, passif, pronom le
Maintenez-vous en forme !	Si+ conditionnel
Bon appétit, restaurant	Article partitif, factitif
Mettre la table, couverts	Quantité
Plats	Commander
Travaux ménagers	

12. osztály fakutáció (Tankönyv: Allons-y 2.)

Thèmes	Grammaire
	1.félév
Services	Si + factitif, tout comme adverbe
Informatique	Périphrases verbales
Circulation, accidents	Il est + adjectif
Vacances, voyages	Futur antérieur
Chez le mécanicien	Ce qui- ce que
	2, félév
Sécurité sociale	Participe présent-gérondif
Études	Interrogation avec inversion, subjonctif
Recherche d'emploi	Subjonctif passé
Magasins	Préfixes, suffixes
Environnement	Adjectif verbal

12. osztály (Tankönyv: Allons-y 1-2.)

Thèmes

Grammaire

1.félév

Relations familiales	Pronoms possessifs et relatifs
Logement	Mise en relief, conditionnel présent, style indirect
Passe-temps favoris	Plus-que-parfait, concordance des temps, gérondif, après avoir....
Mode	Passif, conditionnel passé
Sports	

2, félév

Services	Factitif
Santé-maladies	Participe présent
Enseignement supérieur	Subjonctif
Monde du travail	Subjonctif passé
Commerce	Réclamation
CV	

BIOLÓGIÁBÓL

7.E

- A z élőlények változatossága / 1. félév
 - a forró övben
 - a négy évszakhhoz alkalmazkodva
 - a hidegben és a világtenger övezeteiben
- A bőr és a mozgás szervrendszer / 1.félév
- A szervezet anyagforgalma / 1. félév
- Az életfolyamatok szabályozása és az érzékelés
- Szaporodás és egyedfejlődés

9. B

- A rendszerezés kezdetei / 1.félév
- Az állatok világa

8.E

- Az emberi test felépítése / 1.félév
- Bőr- és mozgás szervrendszere /1. félév
- A szervezet anyagforgalma / 1. félév
- Az életfolyamatok szabályozása és az érzékelés
- Szaporodás és egyedfejlődés

10. a, 11.c, 9.e

- Az élőlények rendszerezése
 - egysejtűek
 - gombák
 - növények
 - állatok
- Növények életműködése / 1.félév
- Az állatok öfenntartása és reprodukciója / 1. félév
- Az állatok szabályozó működése / 1. félév

10. e, 11. a, b, 12. c

- Sejtek felépítő folyamatai / 1.félév
- Anyagcsere folyamatok a sejtben /1. félév
- A sejtalkotók / 1. félév
- Az ember öfenntartó működései
- Az ember idegi szabályozása

11.e, 12. a, b, 13. c

- Az öröklődés alapjai / 1. félév
- Az ökológiai rendszerek általános jellemzői / 1. félév
- Populációk és társulások / 1. félév
- Biomok , bioszféra

- Az evolúció genetikai alapjai
- A bioszféra evolúciója

11. o fakt. . spec

- Az élőlények rendszerezése és életműködései / 1. félév
- A sejtek felépítő anyagai, anyagcseréi, sejtalkotók

12 . o fakt. . spec

- Az ember önfenntartó, szabályozó működései / 1.félév
- Az öröklődés alapjai
- Populációk, társulások, biomok
- A bioszféra evolúciója

TESTNEVELÉSBŐL

a 9. évfolyam anyagából

Torna

kötélmászás mászó kulcsolással teljes magasságig

fejállás térdelő támaszból

futólagos kézállás

cigánykerék az ügyesebbik oldalra

korlát: beugrás, alaplendület, pedzés, támlázás

gerenda: fellendülés oldalállásból, érintőjárás, hintalépés, guggolásban fordulat, térdelő mérleg, függőleges repülés leugrás

szekrényugrás: zsugorkanyarlat

lányok: 4 részes szekrényen

fiúk: 5 részes szekrényen

Atlétika

60 m-es síkfutás

600m-es síkfutás lányok

800m-es síkfutás fiúk

távolugrás guggoló technikával

súlylökés oldalfelállásból

lányok 4 kg-os súllyal

fiúk 5 kg-os súllyal

kislabda hajítás

Sportjátékok

kézilabda

szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

egykezes felső lövés a kapu sarkában elhelyezett zsámolyra

felugrásos kapura lövés

Kosárlabda

Szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

Büntető dobás

Fektetett dobás az ügyesebbik oldalról

Grundbirkózás

Dzsúdó gurulás előre

Mögékerülés

a 10. évfolyam anyagából

Torna

kötélmászás mászó kulcsolással teljes magasságig

fejállás guggoló támaszból

kézállás

cigánykerék az ügyesebbik oldalra

korlát: beugrás, alaplendület, pedzés, kanyarlati kiugrás

gerenda: fellendülés oldalállásból, érintőjárás, guggolásban fordulat, térdelő mérleg, szökdelés lábtartás cserével, függőleges repülés leugrás

szekrényugrás: guggoló átugrás

lányok: 4 részes szekrényen

fiúk: 5 részes szekrényen

Atlétika

60 m-es síkfutás

600m-es síkfutás lányok

800m-es síkfutás fiúk

távolugrás guggoló technikával

súlylökés oldalfelállásból

lányok 4 kg-os súllyal

fiúk 5 kg-os súllyal

kislabda hajítás

Sportjátékok

kézilabda

szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

lefordulás védőről, kapura lövés a kapu sarkában elhelyezett zsámolyra

átlövés passzív védő fölött

kosárlabda

szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

büntető dobás

fektetett dobás mindkét oldalról

Grundbirkózás

Védekezés a kiemelés ellen

a 11. évfolyam anyagából

Torna

Talaj

összefüggő talajgyakorlat: kézállás, gurulás előre, mérlegállás, cigánykerék, fejállás

szekrényugrás: guggoló átugrás lebegőtámasszal

lányok: 4 részes szekrényen

fiúk: 5 részes szekrényen

gerenda: felguggolás, érintő járás, hintalépés, állásban fordulat, mérlegállás, függőleges repülés-leugrás.

korlát: beugrás függőtámaszba, alaplendület, pedzés, bukfenc, vetődési kiugrás

Atlétika

60 m-es síkfutás

800m-es síkfutás lányok

1000m-es síkfutás fiúk

távolugrás kihúzatással

súlylökés oldalfelállásból

lányok: 4 kg-os súllyal

fiúk: 5kg-os súllyal

kislabda hajítás

Kézilabda

Szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

Lefordulás védőről, kapura lövés a kapu sarkában elhelyezett zsámolyra

Átlövés aktív védő fölött

Kosárlabda

Szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

Büntető dobás

Leválás védőről, majd fektetett dobás – mindkét oldalról

Grundbirkózás

2 x 1 perc a grundbirkózás szabályai szerint

a 12. évfolyam anyagából

Torna

Talaj

összefüggő talajgyakorlat: guruló átfordulás hátra, mérlegállás, fellendülés kézállásba, gurulás előre, fejállás terpeszállásból, cigánykerék mindkét oldalra

szekrényugrás:

lányok: guggoló átuigrás lebegőtámasszal 4 részes szekrényen

fiúk: terpezs átuigrás 5 részes szekrényen

gerenda: feluigrás terpezs talptámaszba, érintő járás, hintalépés, állásban fordulat, mérlegállás, tarkóállás, bicska leuigrás.

korlát: beuigrás függőtámaszba, alaplendület, pedzés, saslendület, felkarállás, vetődési kiuigrás

Atlétika

60 m-es síkfutás

800m-es síkfutás lányok

1000m-es síkfutás fiúk

távoluigrás kihúzatással

súlylökés háttal felállásból

lányok: 4 kg-os súllyal

fiúk: 5kg-os súllyal

kislabda hajítás

Kézilabda

Szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

Lefordulás védőről, kapura lövés beuigrással a kapu sarkában elhelyezett számolyra

Szélső játék: betörés két védő között

Kosárlabda

Szlalom labdavezetés időre 20 m-es pályán 2x

Büntető dobás

Leválás védőről, majd tempó dobás – mindkét oldalról

Grundbirkózás

2 x 1,5 perc küzdelem a grundbirkózás szabályai szerint

KÉMIÁBÓL

7.e osztály

I. félév

Mindennapi anyagaink

Atomok és elemek

II. félév

Elemek és vegyületek

Kémiai reakciók

8.e osztály

I. félév

Atomszerkezeti ismeretek

Kémiai kötések, anyagi halmazok

II. félév

Kémiai reakciók

Elektrokémiai alapismeretek

9.a, 9.b, 9.c osztály

I. félév

A kémia és az atomok világa

Kémiai kötések és kölcsönhatások halmazokban

Anyagi rendszerek

Kémiai reakciók és reakciótípusok

II. félév

Elektrokémia

A hidrogén, a nemesgázok, a halogének és vegyületeik

Az oxigéncsoport és elemeinek vegyületei

A nitrogéncsoport és elemei vegyületei

9.e, 10.a, 10.b, 10.c osztály

I. félév

Szerves kémiai alapismeretek

A szénhidrogének

Egy funkciós csoportot tartalmazó szénvegyületek (alkohol, aldehid, keton)

II. félév

Egy funkciós csoportot tartalmazó szénvegyületek (karbonsavak, észterek)

A legfontosabb természetes szénvegyületek

Műanyagok

10.e osztály

I. félév

Elektrokémiai alapismeretek

Nemfémek és vegyületeik (VIII.A, VII.A, VI.A, V.A főcsoport)

II. félév

Nemfémek és vegyületeik (IV.A főcsoport)

Fémek és vegyületeik

11. fakultáció, 11. specializáció

I.félév

Anyagszerkezet

Általános kémia (Termokémia, Reakciókinetika, Egyensúlyok, Reakciótípusok)

II. félév

Elektrokémia

Szervetlen kémia

12. fakultáció, 12. specializáció

I. félév

Szervetlen kémia

Szerves kémia (szénhidrogének)

II. félév

Szerves kémia

Általános kémia

MATEMATIKÁBÓL

A követelmények minden tanulóra vonatkoznak. A matematika tagozatos tanulóknak a felsorolást követő kiegészítő követelményeknek is eleget kell tenniük.

7.e

1. félév

Algebra: A számhalmazok ismerete ($\mathbb{N}; \mathbb{Z}; \mathbb{Q}$), műveletek a racionális számok halmazában; Közönséges illetve tizedes törtekkel való műveletek; Halmazelméleti alapfogalmak, halmazműveletek ($\cup; \cap; \setminus$); Hatványozás természetes kitevőre, a hatványozás azonosságai; Pozitív számok normálalakja; Négyzetgyök; Arány, arányosság, egyenes arányosság, fordított arányosság; Prímszám, összetett szám, oszthatóság, osztó, többszörös, oszthatósági szabályok (2; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 12); Prímtényező felbontás, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös a számelmélet alaptétele; Algebrai egész és törtkifejezések, velük végzett műveletek, szorzattá alakítás kiemeléssel; Elsőfokú egyismeretlenes egyenletek, egyenlőtlenségek megoldási módszerei (grafikus módszer, következtetés, mérlegelv); Szöveges feladatok megoldása következtetéssel, egyenlettel; Százalékszámítás, keverési feladatok.

Geometria: Szögfajták, nevezetes szögek szerkesztése, a szög mértékegységei, szögpárok; Háromszög belső szögeinek összege, nevezetes háromszögek (szabályos, derékszögű, egyenlőszárú); Egybevágósági transzformációk és tulajdonságaik (középpontos tükrözés, pont körüli elforgatás, eltolás), vektorok; A háromszögek egybevágóságának alapesetei; Szimmetriák,

tengelyesen illetve középpontosan szimmetrikus négyszögek, sokszögek; A paralelogramma tulajdonságai, szerkesztése.

2. félév

Függvények, sorozatok: Hozzárendelések, függvények megadása, elemzése, ábrázolása; Lineáris függvények és ábrázolásuk; Fordított arányosság és más nem lineáris függvények ismerete, ábrázolása (x^2 ; $|x|$; $\{x\}$; $[x]$; $\text{sgn } x$); Sorozatok, számtani sorozat n-edik tagja, első n tag összege.

Geometria: Sokszögek, síkidomok csoportosítása, tulajdonságai; A háromszög oldalai és szögei közötti kapcsolatok; A háromszög magasságvonalai, magasságai, magasságpontja; A háromszögek szerkesztése különböző adataiból; Háromszögek, négyszögek kerülete, területe; Trapézok, paralelogrammák, deltoidok kerülete, területe, szerkesztése; Pitagorasz tétele és megfordítása, a tétel alkalmazása egyszerű geometriai feladatokban; Szabályos sokszögek tulajdonságai, kerületük, területük; A kör és részei, a kör kerülete, területe; Hasábok, hasábok hálója, egyenes hasáb felszíne, térfogata; Egyenes körhenger hálója, felszíne, térfogata; Szabályos testek.

Kombinatorika, statisztika: Egyszerű logikai feladatok; Sorbarendezési feladatok; Statisztika (adatgyűjtés, elemzés, táblázatkészítés, diagramok); Átlag, módusz, medián; Gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség.

9.ny

1.félév

Halmazok: Halmazok, Halmazműveletek. Véges és végtelen halmazok. Végtelen számosság szemléletes fogalma. Részhalmaz. Halmazműveletek: unió, metszet. Halmazok közötti viszonyok megjelenítése. Számhalmazok: természetes számok, egész számok, racionális számok. Kombinatorika alapfogalmak, skatulyaelv.

Számtan, algebra: Műveleti tulajdonságok, a helyes műveleti sorrend. Helyettesítési érték meghatározása, becslés, kerekítés, számok abszolút értéke. Egyszerű egyenletek, szóveges feladatok megoldása.

2. félév

Százalékszámítás: Százalékalap, százalékhány és százalékláb értelmezése, megkülönböztetése, kiszámítása. Mértékváltás.

Geometria: Geometriai alapfogalmak: térelemek, távolságok és szögek értelmezése. A háromszög nevezetes vonalai, körei. Oldalfelező merőlegesek, belső szögfelezők, magasságvonalak tulajdonságai. Körülírt kör, beírt kör. Belső szög, külső szög, átló. Egyszerű szerkesztési feladatok. Konvex sokszögek általános tulajdonságai. Átlók száma, belső szögek összege. Szabályos sokszög belső szöge. Pitagorasz-tétel alkalmazásai. Kerület, terület.

8.e, 9. a, 9.b, 9.c

1. félév

Kombinatorika, halmazok: Halmazok. Halmazműveletek. Halmazok elemszáma, logikai szita. Számegyenesek, intervallumok. Gráf, él, hurok, többszörös él, egyszerű gráf fogalma.

Algebra és számelmélet: Algebrai kifejezés, egy- és többváltozós kifejezés, helyettesítési érték. Algebrai egész- és törtkifejezés. Hatványozás. Hatványozás egész kitevőre. A számok normálalakja. Fokszám. Egynemű algebrai kifejezések. Nevezetes szorzatok. A szorzattá alakítás módszerei. Műveletek algebrai törtekkel. Oszthatóság. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös. Számrendszerek.

Függvények: A derékszögű koordinátarendszer. Lineáris függvények. Az abszolútérték-függvény. A másodfokú függvény. A négyzetgyökfüggvény. Lineáris törtfüggvények. A függvénytranszformációk.

Háromszögek, négyszögek, sokszögek: Pontok, egyenesek, síkok. A háromszögekről. Belső és külső szögek összege, háromszög-egyenlőtlenség. Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között. A négyszögek. A sokszögek.

2. félév

Nevezetes ponthalmazok a síkban és a térben. A háromszög nevezetes körei. Thalész tétele és az alkalmazása.

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek: Egyenletek grafikus megoldása. Egyenletek értelmezési tartományának és értékkészletének vizsgálata. Egyenlet megoldása szorzattá alakítással. A mérlegelv. Egyenlőtlenségek. Abszolútértéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek. Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek.

Egybevágósági transzformációk: Geometriai transzformáció. Tengelyes tükrözés a síkban. Tengelyesen szimmetrikus alakzatok. Középpontos tükrözés a síkban. Középpontosan szimmetrikus alakzatok. Pont körüli forgatás a síkban. Párhuzamos eltolás. Vektorok. Műveletek vektorokkal. Alakzatok egybevágósága.

Statisztika: Az adatok ábrázolása. Diagramok. Az adatok jellemzése. Alkalmazások.

9.e, 10.a, 10.b, 11.c

1. félév

Algebra: A négyzetgyökvonás fogalma és azonosságainak alkalmazása, n-edik gyök, fogalma, alkalmazása. Függvények ábrázolása, jellemzése (lineáris-, abszolútérték-, másodfokú-, gyökfüggvény. Másodfokú egyenlet megoldása, diszkrimináns fogalma és alkalmazása feladatokban. Gyöktényezős alak, Viéte-formula ismerete és alkalmazása. Másodfokú egyenlettel megoldható szöveges feladatok. Másodfokú egyenletrendszerek, másodfokú egyenlőtlenségek.

Geometria: Távolságtartó transzformációk ismerete, háromszögek egybevágóságának alapesetei. Párhuzamos szelők tétele és alkalmazása. Középpontos hasonlósági transzformáció és tulajdonságai.

2. félév

Szögfelezőtétel magasság-, befogótétel. A sokszögekre vonatkozó legfontosabb ismeretek. A körrel kapcsolatos fogalmak, érintők szerkesztése, középponti és kerületi szögek t Húrnégyszögek és érintőnégyszögek tétele és a megfordításuk. A körhöz húzott érintő- és szelőszakaszok tétele. Hasonló síkidomok területének aránya, hasonló testek térfogatának aránya.

Vektorok: Vektor fogalma. Műveletek vektorokkal. A vektor felbontása összetevőkre. Helyvektorok, vektorok a koordinátarendszerben.

Trigonometria: Hegyesszögek szögfüggvényei, pótiszögek szögfüggvényei. Szöveges feladatok megoldása. A szögfüggvények általános értelmezése. Trigonometriai függvények ábrázolása jellemzése. Periodikus függvény, páros, páratlan függvény definiálása.

Kombinatorika, valószínűség-számítás: Egyszerű összeszámlálási feladatok. A „skatulyaelv” alkalmazása. Bizonyítás teljes indukcióval. A valószínűség szemléletes fogalma, konkrét esetekben számolás.

10.e, 11.a, 11.b, 12.c

1. félév

Hatvány, gyök, logaritmus: A tört kitevőjű hatvány értelmezése, alkalmazása. Az exponenciális függvények ábrázolása és jellemzése. A logaritmus fogalma, azonosságai és alkalmazásuk. A logaritmus függvény ábrázolása és jellemzése. Exponenciális és logaritmus egyenletek megoldása.

Trigonometria: Szögfüggvények derékszögű háromszögben. Trigonometrikus függvények (sin, cos, tg, ctg) ábrázolása jellemzése. Két vektor skaláris szorzatának fogalma, és tulajdonságai. Szinusztétel és alkalmazásai, koszinusztétel és alkalmazásai. Szögek összegének szinusza és koszinusza, kétszeres szögek szögfüggvényei. Trigonometrikus egyenletek megoldása.

2. félév

Koordináta geometria: Számolás vektor koordinátákkal, szakasz felezőpontjának, harmadoló pontjának, háromszög súlypontjának kiszámítása. Osztópontok koordinátái, két pont távolsága. Az egyenes egyenlete, elemi geometriai feladatok megoldása koordináta geometriai úton. Párhuzamosság és merőlegesség feltétele. Egyenesek iránytangense, iránytényező egyenlet. A kör egyenlete. A kör érintőjének egyenlete. Körök és egyenesek kölcsönös helyzetére vonatkozó feladatok.

Kombinatorika: Gráfelméleti alapfogalmak. Sorba rendezési, és kiválasztási feladatok megoldása (permutáció, variáció kombináció,)

Valószínűségszámítás: Esemény, eseménytér fogalma, konkrét példák. Valószínűség fogalma, klasszikus valószínűségi-modell. Valószínűség kiszámítása visszatevéses mintavétel esetén, binomiális eloszlás.

11.e, 12.a, 12.b, 13.c

1. félév

Matematikai logika: Egyszerű matematikai szövegek értelmezése. Kijelentés (állítás, ítélet) fogalmát. Állítás tagadása. Az „és” a (megengedő) „vagy” logikai jelentése, használata és összekapcsolása a halmazműveletekkel. Az implikáció és az ekvivalencia. Használja helyesen a „minden”, „van olyan” kvantorokat. Használja és alkalmazza feladatokban helyesen a „szükséges”, az „elégleges” és a „szükséges és elégleges” feltétel fogalmát.

Sorozatok:A számsorozat fogalma és különböző megadási módjai. Feladatok megoldása a számtani és mértani sorozatok témaköréből, ahol a számtani, illetve mértani sorozat fogalmát és

az a_n -re, illetve az S_n -re vonatkozó összefüggéseket kell használni. A kamatos kamatra vonatkozó képletet használata, s abból bármelyik ismeretlen adat kiszámolása.

Kerület, terület, felszín, térfogat: Síkidomok, testek csoportosítása különböző szempontok szerint. A kerület és a terület szemléletes fogalma. Háromszögek területének kiszámítása különböző adatokból. Nevezetes négyszögek területének kiszámítása. Szabályos sokszögek kerületének, területének kiszámítása. Kör, körcikk, körszelet kerülete, területe. Kerület- és területszámítási feladatok.

2. félév

A felszín és a térfogat szemléletes fogalma. Hasáb, gúla, forgáshenger, forgáskúp, gömb, csonkagúla, csonkakúp felszínének és térfogatának kiszámítása képletbe való behelyettesítéssel.

Rendszerező ismétlés

A korábbi évfolyamok érettségi követelményekben is szereplő követelményei.

Az emelt óraszámú csoportok többlet követelményei

7. e₁

Halmazok számossága, véges, végtelen halmazok, logikai szita 2 halmaz esetén

Kiegészítő halmaz fogalma

Negatív számok normálalakja

Osztók száma, a legnagyobb közös osztó és a legkisebb közös többszörös kapcsolata

A tökéletes és barátságos számok fogalma

A háromszög külső szögeinek fogalma

A szimmetria alkalmazása a művészetekben (példák)

Háromszögekre és négyszögekre vonatkozó területképletek bizonyítása egyszerű esetekben

Pitagorasz tételének bizonyítása

A kör részeinek területe (körcikk, körgyűrű)

8. e₁

Ismerjen példát véges, megszámlálhatóan végtelen és nem megszámlálhatóan végtelen halmazra.

Tudja pontosan megfogalmazni a számelmélet alaptételét.

Oszthatósági feladatok.

Tudja a számokat átírni 10-es alapú számrendszerből n alapú számrendszerbe és viszont.

Bizonyítsa a hatványozás azonosságait egész kitevők esetén.

Bizonyítsa, hogy a 2 négyzetgyöke irracionális szám.

Tudjon paraméteres elsőfokú egyenleteket megoldani.

Két- és háromismeretlenes elsőfokú egyenletrendszerek megoldása.

Paraméteres egyenletrendszer megoldása.

Értelmezési tartomány, illetve értékészletvizsgálattal, valamint szorzattá alakítással megoldható feladatok, összetett feladatok megoldása.

Abszolútértékes egyenletek algebrai megoldása.

Tudjon egyszerű abszolútértékes egyenlőtlenségeket megoldani.

Tudja az alapvető függvénytani fogalmak pontos definícióját.

Tudja ábrázolni az alapvető függvények transzformáltjainak grafikonját $[c \cdot f(ax + b) + d]$

Tudja pontosan megfogalmazni az egybevágósági transzformációk definícióit, a síkidomok egybevágóságának fogalmát, valamint a sokszögek egybevágóságának elégséges feltételét.

Alkalmazza a feladatokban az eltolás, tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés egybevágósági transzformációkat.

Pont körüli forgatás alkalmazása.

Bizonyítsa a háromszög nevezetes vonalaira, pontjaira és köreire vonatkozó tételeket

Bizonyítsa a Pitagorasz-tételt és megfordítását.

Bizonyítsa a Thalész-tételt és megfordítását.

A konvex sokszög átlóinak száma, a belső és külső szögösszegre vonatkozó tétel bizonyítása.

9.e₁

Ismerje és tudja ábrázolni a hatványfüggvényeket.

Bizonyítsa a négyzetgyökvonás azonosságait.

Igazolja a másodfokú egyenlet megoldóképletét.

Igazolja és alkalmazza a gyökök és együtthatók közötti összefüggéseket.

Másodfokú paraméteres feladatok megoldása.

Tudjon másodfokúra visszavezethető egyenletrendszereket megoldani.

Tudjon két négyzetre emeléssel megoldható egyenleteket megoldani.

Tudjon egyszerű négyzetgyökös egyenlőtlenségeket megoldani.

Egyszerűbb, másodfokú függvényre vezető szélsőérték-feladatok megoldása.

Ismerje a számok számított középértékeit (aritmetikai, geometriai, négyzetes, harmonikus), valamint a nagyságrendi viszonyaikra vonatkozó tételeket Tudjon megoldani feladatokat számtani és mértani közép közötti összefüggés alapján.

10. e₁

Ismerje, bizonyítsa és alkalmazza a permutációk, variációk (ismétlés nélkül és ismétléssel), kombinációk (ismétlés nélkül) kiszámítására vonatkozó képleteket.

Ismerje és alkalmazza a binomiális tételt.

Definiálja a következő fogalmakat: pont, él, fok, út, kör, összefüggő gráf, fa.

Ismerje az egyszerű gráf pontjainak foka és éleinek száma, valamint a fa pontjai és élei száma közötti összefüggést.

Irracionális kitevőjű hatvány értelmezése szemléletesen.

Bizonyítsa a logaritmus azonosságait.

Tudjon egyszerű exponenciális, logaritmikus egyenlőtlenségeket megoldani.

Függvénytáblázat segítségével tudja alkalmazni egyszerű feladatokban az addíciós tételeket.

Bizonyítsa a szinusz- és a koszinusztételt.

Tudjon egyszerű trigonometrikus egyenlőtlenségeket megoldani.

A skalárszorzat koordinátákból való kiszámításának bizonyítása.

Szakasz felezőpontja és harmadoló pontjai koordinátáinak kiszámítására vonatkozó összefüggések igazolása.

Igazolja a háromszög súlypontjának koordinátáira vonatkozó összefüggést.

Az egyenes egyenletének levezetése különböző kiindulási adatokból a síkban.

A kör egyenletének levezetése.

Két kör kölcsönös helyzetének meghatározása, metszéspontjainak felírása.

A kör adott pontjában húzott érintő egyenletének felírása.

Külső pontból húzott érintő egyenletének felírása.

A parabola tengelyponti egyenletének levezetése.

Feladatok a koordinátatengelyekkel párhuzamos tengelyű parabolákra.

Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: események egyesítésének, metszetének és komplementerének valószínűsége, feltételes valószínűség, függetlenség, függőség.

A nagy számok törvényének szemléletes ismerete.

Geometriai valószínűség.

A binomiális eloszlás (visszatevéses modell) és a hipergeometriai eloszlás (visszatevés nélküli modell) tulajdonságai és ábrázolása.

Várható érték, szórás fogalma és kiszámítása a diszkrét egyenletes és a binomiális eloszlás esetén.

A binomiális eloszlás alkalmazása.

9.a₁

Halmazműveletek: Szimmetrikus differencia- Descartes szorzat.

Algebra és számelmélet: Tökéletes számok, barátságos számok.

Függvények, sorozatok: Az egészrész, a törtrész és az előjel függvény.

Egyenletek, egyenlőtlenségek: Paraméteres egyenletek. Lineáris többismeretlenes egyenletrendszerek.

11. matematika specializáció

A követelmények tartalmazzák a 11. évfolyam általános követelményeit, ezen túlmenően az alábbiakat:

Tudjon bizonyítani minden fejezetből egy-két általa választott tételt.

Ismerje és tudja alkalmazni az egyszerű pénzügyi fogalmakat: hitel, THM, annuitás, gyűjtőjáradék.

Ismerje a sorozatok korlátosságának, monotonitásának, konvergenciájának fogalmát, s tudjon ezekkel kapcsolatos feladatokat megoldani.

Ismerje a végtelen sor fogalmát, tudjon összegezni konvergens végtelen mértani sorokat.

Ismerjen néhány nevezetes sorozatot, végtelen sort.

Ismerje a térfogat axiómákat.

Tudja alkalmazni a felszín és térfogat képleteket összetett testrendszerek esetén.

Ismerje a Cavalieri-elvet.

Tudjon vizsgálni összetett logikai állításokat táblázat segítségével.

Ismerje a függvény határértékének, folytonosságának fogalmát, tudjon megoldani vonatkozó számítási, bizonyítási feladatokat.

Ismerje a differenciálhányados fogalmát, az alapvető függvények deriváltjait, a deriválási szabályokat.

Tudja alkalmazni a differenciálszámítást függvények vizsgálatánál, érintő egyenletének felírására, szöveges szélsőérték feladatok megoldására.

Ismerje a mátrix fogalmát, a mátrixok között értelmezett műveleteket.

Ismerje a determináns fogalmát, tudja kiszámolni 2×2 -es és 3×3 -as kvadratikus mátrixok determinánsát.

Tudja alkalmazni a mátrixokat háromszög területének kiszámítására, legfeljebb három ismeretlenes lineáris egyenletrendszerek megoldására.

12. matematika specializáció

A követelmények tartalmazzák a 12. évfolyam általános követelményeit, ezen túlmenően az alábbiakat:

Tudjon bizonyítani minden fejezetből egy-két általa választott tételt.

Ismerje a primitív függvény és a határozatlan integrál fogalmát, az alapintegrálokat, az integrálási szabályokat, tudja alkalmazni ezeket feladatok megoldására.

Ismerje a határozott integrál fogalmát, a kétoldali közelítés módszerét.

Ismerje és tudja használni a Newton-Leibniz tételt.

Tudjon görbe alatti területeket kiszámolni a határozott integrál segítségével.

Ismerje a határozott integrál tulajdonságait.

Ismerje és tudja használni forgástestek térfogatának határozott integrállal történő kiszámítási módját.

Ismerje a képzetes és komplex szám fogalmát, a komplex számsíkot.

Tudjon műveleteket végrehajtani komplex számok között.

Ismerje és tudja kiszámolni komplex szám konjugáltját, abszolútértékét, inverzét.

Ismerje és tudja használni komplex számok trigonometrikus alakját.

Ismerje a komplex számok néhány alkalmazását.

11. matematika fakultáció

A követelmények tartalmazzák a 11. évfolyam általános követelményeit, ezen túlmenően az alábbiakat:

Tudjon bizonyítani minden fejezetből egy-két általa választott tételt.

Tudja értelmezni az irracionális kitevőjű hatványt.

Ismerje a permanencia-elvet.

Tudjon exponenciális és logaritmosos egyenlőtlenségeket, egyenletrendszereket megoldani.

Tudjon vizsgálni exponenciális és logaritmikus függvényekkel leírható folyamatokat.

Tudjon megoldani paraméteres exponenciális és logaritmosos egyenleteket.

Tudja kiszámolni vektorok skaláris szorzatát a vektorok koordinátaival, tudja továbbá alkalmazni a skalár szorzatot bizonyítási és számítási feladatokban.

Ismerje a vektoriális szorzat fogalmát.

Tudja alkalmazni a szinusz tételt és koszinusz tételt összetett feladatok és gyakorlati problémák megoldására.

Ismerje az addíciós tételeket, s tudja használni őket.

Tudjon megoldani trigonometrikus egyenlőtlenségeket, egyenletrendszereket.

Tudja meghatározni szakasz adott arányú osztópontját.

Tudja vizsgálni két kör kölcsönös helyzetét.

Ismerje a parabola egyenleteit, tudjon megoldani parabolával kapcsolatos feladatokat.

Tudjon megoldani egyszerű, lineáris programozási feladatokat.

Ismerje és tudja alkalmazni az egyszerű pénzügyi fogalmakat: hitel, THM, annuitás, gyűjtőjáradék.

Ismerje a sorozatok korlátosságának, monotonitásának, konvergenciájának fogalmát, s tudjon ezekkel kapcsolatos feladatokat megoldani.

Ismerje a végtelen sor fogalmát, tudjon összegezni konvergens végtelen mértani sorokat.

Ismerjen néhány nevezetes sorozatot, végtelen sort.

Ismerje a függvény határértékének, folytonosságának fogalmát, tudjon megoldani vonatkozó számítási, bizonyítási feladatokat.

Ismerje a differenciálhányados fogalmát, az alapvető függvények deriváltjait, a deriválási

szabályokat.

Tudja alkalmazni a differenciálszámítást függvények vizsgálatánál, érintő egyenletének felírására, szöveges szélsőérték feladatok megoldására.

Ismerje a mátrix fogalmát, a mátrixok között értelmezett műveleteket.

Ismerje a determináns fogalmát, tudja kiszámolni 2×2 -es és 3×3 -as kvadratikus mátrixok determinánsát.

Tudja alkalmazni a mátrixokat háromszög területének kiszámítására, legfeljebb három ismeretlenes lineáris egyenletrendszerek megoldására.

Ismerje és tudja alkalmazni feladatok megoldásában az ismétléses kombinációt

Ismerje a binomiális együtthatók tulajdonságait és a binomiális tételt.

Tudja használni a gráfelméleti fogalmakat és tételeket feladatok megoldásában.

12. matematika fakultáció

A követelmények tartalmazzák a 12. évfolyam általános követelményeit, ezen túlmenően az alábbiakat:

Tudjon bizonyítani minden fejezetből egy-két általa választott tételt.

Ismerje a térfogat axiómákat.

Tudja alkalmazni a felszín és térfogat képleteket összetett testrendszerek esetén.

Ismerje a Cavalieri-elvet.

Ismerje a primitív függvény és a határozatlan integrál fogalmát, az alapintegrálokat, az integrálási szabályokat, tudja alkalmazni ezeket feladatok megoldására.

Ismerje a határozott integrál fogalmát, a kétoldali közelítés módszerét.

Ismerje és tudja használni a Newton-Leibniz tételt.

Tudjon görbe alatti területeket kiszámolni a határozott integrál segítségével.

Ismerje a határozott integrál tulajdonságait.

Ismerje és tudja használni forgástestek térfogatának határozott integrállal történő kiszámítási módját.

Tudjon vizsgálni összetett logikai állításokat táblázat segítségével

Ismerje a megszámlálhatóan végtelen és a kontinuum végtelen számosság fogalmát, tudjon példákat mondani ilyen számosságú halmazokra.

Tudjon megoldani paraméteres egyenleteket, egyenletrendszereket.

Tudjon hisztogramot készíteni. Ismerje az adathalmazok egyesítése és átlaguk közötti kapcsolatot.

Ismerje események függetlenségének feltételét, a feltételes valószínűség fogalmát.

Ismerje a geometriai valószínűség kiszámítási módját.

Tudjon megoldani binomiális és hipergeometriai eloszlású gyakorlati feladatokat.

Ismerje a várható érték és a szórás fogalmát.

FIZIKÁBÓL

7. évfolyam

1. félév

Természettudományos vizsgálati módszerek: kísérlet; mérés; mértékegységek

Mozgások: egyenes vonalú, egyenletes mozgás; sebesség; sűrűség; tömeg; lendület; erő; a tehetetlenség törvénye; a hatás-ellenhatás törvénye; forgatónyomaték.

2. félév

A nyomás: szilárd testek, folyadékok, gázok nyomása; a légnyomás; felhajtóerő; Arkhimédész-törvénye; közlekedőedények; hajszálcsövesség; testek úszása, lebegése, merülése; a hanghullámok terjedése.

Energia, energiaváltozások: az energia fogalma; fajtái; az energia megmaradásának törvénye; energiatermelés.

Hőtan: a hőmérséklet és mérése; hőtágulás; a hőterjedés; halmazállapot-változások.

8. évfolyam

1. félév

Elektromos alapjelenségek, áramerősség, feszültség: a testek elektromos állapota; áramerősség; feszültség; egyszerű áramkör; soros és párhuzamos kapcsolás.

Az elektromos ellenállás. Az egyenáram hatásai: Ohm törvénye; a vezeték ellenállása; eredő ellenállás; az áram hő, mágneses, vegyi, és élettani hatása. Az elektromos munka és teljesítmény.

2. félév

Az elektromágneses indukció. A váltakozó áram: a váltakozó áram létrehozása elektromágneses indukcióval; váltakozó áram; távvezetékrendszer; transzformátor.

Fénytan: a fény terjedése, törése, visszaverődése; homorú és domború tükör; fénytani lencsék; optikai eszközök.

9. évfolyam

1. félév

A testek mozgása: egyenes vonalú, egyenletes mozgás; változó mozgás; körmozgás és forgómozgás; sebesség és gyorsulás. A bolygók mozgása.

A Newtoni dinamika elemei: a tömeg és az erő; erőtörvények; forgatónyomaték.

2. félév

Energia, munka: a munkafogalma és kiszámítása; munkatétel; mechanikai energiák; az energia megmaradásának tétele; teljesítmény; hatásfok.

Folyadékok és gázok mechanikája: hidrosztatikai nyomás; légnyomás; felhajtóerő; Arkhimédész-törvénye; közlekedő edények; hajszálcsovesség. Folyadékok és gázok áramlása.

Műszaki orientációjú osztály

9. évfolyam

1. félév

A testek mozgása: egyenes vonalú, egyenletes mozgás; változó mozgás; körmozgás és forgómozgás; sebesség és gyorsulás. A bolygók mozgása. Hajítások: vízszintes, függőleges, ferde. A változó forgómozgás. Feladatmegoldás, grafikonkészítés.

A Newtoni dinamika elemei: a tömeg és az erő; erőtörvények; forgatónyomaték. A tehetetlenségi nyomaték és a perdület.

2. félév

Energia, munka: a munkafogalma és kiszámítása; munkatétel; mechanikai energiák; az energia megmaradásának tétele; teljesítmény; hatásfok. Feladatok munka, energia, teljesítmény és hatásfok kiszámítására. A munkatétel alkalmazása egyszerű feladatokban.

Folyadékok és gázok mechanikája: hidrosztatikai nyomás; légnyomás; felhajtóerő; Arkhimédész-törvénye; közlekedő edények; hajszálcsovesség. Folyadékok és gázok áramlása. Torricelli kísérlete.

10. évfolyam

1. félév

Hőtan: szilárd testek és folyadékok hőtágulása; a gázok állapotváltozásai; molekuláris hőelmélet; a gázok belső energiája; halmazállapot-változások.

Elektrosztatika: Coulomb törvénye; az elektromos erőtér; elektromos munka, feszültség, potenciál. a kondenzátor.

2. félév

Az elektromos áram, vezetési jelenségek: áramerősség; Ohm törvény; soros és párhuzamos kapcsolások; áramvezetés folyadékokban, gázokban és vákuumban. Félvezetők.

A mágneses mező, elektromágneses indukció: az áram mágneses hatása; a mágneses mező jellemzése és szemléltetése; mágneses fluxus; Lorentz-erő; Lenz törvénye; mozgási indukció; nyugalmi indukció; önindukció; váltakozó feszültség; transzformátor.

11. évfolyam

1. félév

Mechanikai rezgések és hullámok: a rezgések fajtái; a harmonikus rezgés jellemzői; fonálinga; a hullámok fajtái; a hullámok jellemzői; hullámok találkozása; hullámok törése és visszaverődése; a hang.

Elektromágneses hullámok. Optika: elektromágneses rezgések; rezgőkör; a teljes elektromágneses spektrum; a látható fény; a fény hullámtermészete; geometriai optika; optikai lencsék és gömbtükrök képalkotása.

2. félév

Modern fizika: a fény kettős természete; fényelektromos jelenség; foton; részecske-hullámok; de Broglie-féle összefüggés; az elektron kettős természete; atommodellek.

Magfizika. Csillagászat: az atommag jellemzői, szerkezete, összetétele; nukleáris kölcsönhatás; kötési energia; radioaktív sugárzások; magfúzió és maghasadás. Aktivitás; bomlástörvény; atomreaktor; magfúzió a Napban; a Naprendszer és bolygói; a világegyetem szerkezete; a csillagok fejlődése.

Fizika specializáció

11. évfolyam

1. félév

Mechanika: Sebességvektor; Egyenes vonalú egyenletes mozgások összegzése; Átlagsebesség; Pillanatnyi sebesség, mint vektor; Egyenletesen változó mozgás, gyorsulás; grafikonok elemzése; Szabadesés. Függőleges, vízszintes, ferde hajítás. Egyirányú rezgések összegződése, rezonancia, lebegés. A matematikai inga. Szöggyorsulás, gyorsulásvektor. Tömeg dinamikai mérése; Átlagsűrűség; Zárt rendszer; Lendületmegmaradás törvénye. Tehetetlenség törvénye; Inerciarendszer; Newton II. törv.; Hatás-ellenhatás törvénye. Kényszererők meghatározása. Tehetetlenségi erők. Rugalmas erő; Súrlódás; Közegellenállás; Nehézségi erőtvény; Newton-féle gravitációs erőtvény. Kepler törvényei. Mesterséges égitestek mozgása. A súlytalanság értelmezése. Tehetetlenségi nyomaték. A perdület, perdületmegmaradás törvénye. A forgatónyomaték, erőpár. Egyszerű gépek. A merev testek egyensúlyának feltételei. Tömegközéppont helyének meghatározása. Súlypont. Egyensúlyi helyzetek. Munkatétel. Mechanikai energia megmaradásának tétele. Pascal törvénye; Hidrosztatikai nyomás; Archimédész törvénye. Folyadékok áramlása. Légnyomás, Torricelli-kísérletének értelmezése. Hullámforrás, frekvencia, hullámhossz, terjedési sebesség. Longitudinális és transzverzális hullám. A visszaverődés és törés törvényei. Interferencia, elhajlás, polarizáció. Térbeli hullámok. Állóhullámok.

2. félév

Hőtan: Hőmérséklet. Hőtágulás. Gázok állapotváltozásai: állandó nyomáson, állandó térfogaton, állandó hőmérsékleten. Ideális gázok. A gázok állapotváltozásainak molekuláris értelmezése. Az ideális gázok belső energiája. A hőtan I. főtétele. A gázok állapotváltozásainak energetikai vizsgálata. Reverzibilis, irreverzibilis folyamatok. A hőtan II. főtétele. Speciális körfolyamatok. Halmazállapot-változások .

Optika: Fényforrások, fénynyaláb, fénysugár, árnyékjelenségek, a fény terjedési sebessége, egy-két mérési eljárás ismertetése. A fény visszaverődése, szórt visszaverődés, a visszaverődés törvénye. A fénytörés, a Snellius-Descartes-törvény, teljes visszaverődés. A prizma, a planparalel lemez. Képpalkotás. Tükrök. Lencsék. Optikai eszközök. Színszórás. Interferencia, a koherens fény. Fényelhajlás résen, az optikai rács, hullámhossz mérése. Polarizáció.

Elektromosság: Coulomb törvénye. A töltésmegmaradás törvény. Az elektromos térerősség. Elektromos mező szemléltetése erővonalakkal. Az elektromos mező munkája. Elektromos töltések, térerősség, potenciál a vezetőn. Kondenzátor. Az áramkör részei. Áram- és feszültségmérés. Ohm törvénye teljes áramkörre. Vezetők ellenállása, fajlagos ellenállás. Az ellenállás hőmérsékletfüggése. Ellenállások soros- és párhuzamos kapcsolása. Az elektromos munka, teljesítmény és hőhatás.

12. évfolyam

1. félév

Elektromosság: Az áramvezetés típusai. Állandó mágnes, elektromágnes. A mágneses mező jellemzése. A mágneses mező hatása mozgó töltésekre. Az elektromágneses indukció. A váltakozó feszültség tulajdonságai. Ellenállások a váltakozó áramú áramkörben. Teljesítmény és munka a váltakozó áramú áramkörben. Váltakozó feszültség előállítása és átalakítása. Transzformátor. Elektromos rezgőkör, elektromágneses rezgések. Elektromágneses hullámok. A teljes elektromágneses színekép.

Fénytan: A fény, mint elektromágneses hullám. A fény visszaverődése és törése; interferenciája, elhajlása, polarizációja. Geometriai optika, a leképezés jellemzői. Leképezés tükrökkel, lencsékkel. A leképezésre vonatkozó összefüggések. Összetett optikai rendszerek.

Modern fizika: A modern fizika születése. A sugárzások és az elektron felfedezése. Klasszikus atommodellek. A Bohr-féle atommodell. Az elektron kettős természete. A kvantummechanikai atommodell. Az atommagok belső szerkezete. A radioaktív sugárzások keletkezése és hatásai. A magenergia felszabadítása.

2. félév

Csillagászat: A Naprendszer szerkezete és kutatása. Galaxisok. A világegyetem keletkezése és fejlődése.

Ismétlés: Érettségi feladatok (közép- és emelt szintű)

MAGYAR NYELVBŐL

9. évfolyam

1.félév

A kommunikáció folyamata és fejlődése

A nem nyelvi kommunikáció

A tömegkommunikáció

Sajtóműfajok

Rádiós és televíziós műfajok

A hangok világa

Magán-és mássalhangzórendszer

Hangrend és illeszkedés, mássalhangzótörvények

2. félév

Szóelemek

Szófajok: ige, névszók

A hangalak és jelentés viszonya

A szóösszetétel

A szószerkezetek

Az egyszerű mondat

Az összetett mondat

A szöveg szintaktikai, szemantikai, pragmatikai kapcsolóelemei

Helyesírásunk alapelvei

10. évfolyam

1. félév

A magyar nyelvi változatok rendszere

A nyelvjárások

Társadalmi nyelvváltozatok

A szövegtípusok

A névjegy és az önéletrajz

A hivatalos levél

Szépirodalmi szövegek értelmezése és az esszé

A retorika születése és története

2. félév

A retorikai szövegek felépítése
A retorikai szövegek elkészítésének lépései
Az érv felépítése, az érvtípusok
A retorikai szövegek kifejezőeszközei
A kulturált vita szabályai
Helyesírás: idegen közsavak és tulajdonnevek írása

11. évfolyam

1. félév

A vita
Jelek és jeltípusok, a szavak jelentése
A stílus
A zeneiség stíluseszközei
A szókincs stilisztikai vizsgálata
A szóalakok és mondatformák mint stíluseszközök
Az alakzatok
A szóképek

2. félév

A nem nyelvi stíluseszközök
A stílusrétegek
A nyelvújítás
A nyelvművelés
Helyesírási alapelvek

12. évfolyam

1. félév

A nyelvek eredete és típusai

Az írás története

A magyar nyelv történetének főbb korszakai

A nyelvtörténeti kutatások forrásai

A hangrendszer változása

Nyelvtani rendszerünk kialakulása

2. félév

A magyar helyesírás története

Szókincsünk bővülése

Jelentésváltozások

Az irodalmi nyelv kialakulása

A határon túli magyarok nyelvhasználata

Nyelvművelés

MAGYAR IRODALOMBÓL

9. évfolyam

1. félév

Mítosz, mitológia

A homéroszi eposzok

A görög líra

A görög dráma és színház

Szophoklész: Antigoné

Catullus, Horatius, Vergilius

A Biblia

2. félév

Villon

Dante

A reneszánsz

Petrarca

Boccaccio

Középkori nyelvemlékek (Halotti beszéd, OMS)

Janus Pannonius

Balassi Bálint

Shakespeare: Rómeó és Júlia, Hamlet

10. évfolyam

1. félév

A felvilágosodás, a klasszicizmus és a szentimentalizmus irányzata

A francia próza, Voltaire: Candide vagy az optimizmus

Bessenyei György, Batsányi János és Kazinczy Ferenc munkássága

Csokonai Vitéz Mihály költészete

Berzsenyi Dániel ódái és elégiái

A romantika irányzata

E.T.A. Hoffmann: Az arany virágcserep

Shelley és Keats költészete (Óda a nyugati szélhez, Óda egy görög vázához)

Puskin: Anyegin

A realizmus irányzata

2. félév

Katona József: Bánk bán

Kölcsey Ferenc költészete
Vörösmarty gondolati költészete
Vörösmarty: Csongor és Tünde
Petőfi Sándor költészete
Petőfi elbeszélő költeményei (A helység kalapácsa, Az apostol)
Arany János költészete
Arany János balladái
Arany János: Toldi estéje
Jókai Mór: Az arany ember

11. évfolyam

1. félév

Vajda János költészete
Madách Imre: Az ember tragédiája
Mikszáth Kálmán: Tót atyafiak, A jó palócok
Mikszáth Kálmán: Beszterce ostroma /A Noszty fiú esete Tóth Marival
A realizmus irányzata
Az orosz realizmus (Gogol: A köpönyeg, Tolsztoj: Ivan Iljics halála, Csehov: A csinovnyik halála)
Ibsen: A vadkacsa
Impresszionizmus, szecesszió, szimbolizmus
Ady Endre költészete

2. félév

Krúdy Gyula novellái
Móricz Zsigmond novellái
Móricz Zsigmond egy regénye (Isten háta mögött /Rokonok)
Babits Mihály költészete
Kosztolányi Dezső költészete
Kosztolányi: Édes Anna
Juhász Gyula költészete
Tóth Árpád költészete
Karinthy Frigyes művészete
Az avantgárd

12. évfolyam

1. félév

1. Thomas Mann: Mario és a varázsló
2. Franz Kafka: Az átváltozás
3. Brecht: Kurácsi mama – az epikus színház
4. Szabó Lőrinc költészete
5. Márai Sándor: Halotti beszéd
6. Illyés Gyula
7. József Attila költészete

2. félév

8. Radnóti Miklós költészete
9. Déry Tibor: Szerelem
10. Örkény István: Egypercesek
11. Örkény: Tóték
12. Pilinszky János
13. Nagy László
14. A mai magyar irodalomból

INFORMATIKÁBÓL

Osztályozó vizsga követelményei *Informatika*

7. évfolyam

1. félév

- fájlkezelés
- tömörítés

2. félév

- szövegszerkesztési alapismeretek

- az internet szolgáltatásai

8. évfolyam

1. félév

- szövegszerkesztés: összetett dokumentumok készítése

2. félév

- táblázatkezelési alapismeretek

9.a, 9.b

1. félév

- fájlkezelés
- szövegszerkesztés

2. félév

- prezentációkészítési alapismeretek
- alapvető algoritmusok
- az internet szolgáltatásai
- könyvtári alapismeretek

9.e

1. félév

- könyvtári ismeretek
- fájlkezelés
- alapvető algoritmusok
- szövegszerkesztés

2. félév

- képszerkesztési alapismeretek
- prezentációkészítési alapismeretek
- táblázatkezelés
- kommunikáció az interneten

9.ny

1. félév

- fájlkezelés
- szövegszerkesztés
- prezentációkészítési alapismeretek

2. félév

- weblapkészítés

- alapvető algoritmusok
- az internet szolgáltatásai
- könyvtári alapismeretek

9.c

1. félév

- adatbázis-kezelés

2. félév

- prezentációkészítés
- képszerkesztés

10.a

1. félév

- táblázatkezelés
- adatbázis-kezelési alapismeretek

2. félév

- adatbázis-kezelés
- képszerkesztés

10.b

1. félév

- könyvtári alapismeretek
- szövegszerkesztés: összetett dokumentumok készítése
- alapvető algoritmusok

2. félév

- táblázatkezelés
- prezentációkészítési alapismeretek
- kommunikáció az interneten

11.a fakultáció

1. félév

- szövegszerkesztés
- weblapkészítés
- táblázatkezelés

2. félév

- adatbázis-kezelés
- prezentációkészítés

- a programozás alapjai

11. évfolyam fakultáció

1. félév

- táblázatkezelés
- hálózati ismeretek

2. félév

- weblapkészítés

11. évfolyam specializáció

1. félév

- táblázatkezelés
- adatbázis-kezelés

2. félév

- adatbázis-kezelés
- weblapkészítés
- szövegszerkesztés: összetett dokumentumok készítése

12. a fakultáció

1. félév

- szövegszerkesztés
- táblázatkezelés
- adatbázis-kezelés
- prezentációkészítés
- weblapkészítés

2. félév

- hálózati ismeretek
- programozás
- szóbeli érettségi témakörök

12. évfolyam fakultáció

1. félév

- adatbázis-kezelés

2. félév

- prezentációkészítés
- szóbeli érettségi témakörök

12. évfolyam specializáció

1. félév

- adatbázis-kezelés
- táblázatkezelés

2. félév

- programozás
- szóbeli érettségi témakörök

12. e

1. félév

- hálózati ismeretek
- az internet szolgáltatásai
- dokumentum-készítés

2. félév

- képszerkesztés

FÖLDRAJZBÓL

7. osztály:

1. félév

- A földtörténet eseményei
- Afrika, Ausztrália
- Amerika

2. félév

- Ázsia
- Európa
- Észak – és Nyugat Európa
- Dél Európa
- Kelet Európa

8. osztály

1. félév

- Közép Európa
- Hazánk a Kárpát-medencében
- Fejlődésünk társadalmi alapjai

2. félév

- Hazai tájakon
- A magyar gazdaság

9. osztály

1. félév

- A föld
- A kőzetburok
- A vízburok

2. félév

- A légkör
- A földrajzi övezetesség
- A társadalmi környezet

10. osztály

1. félév

- A világgazdasági folyamatok
- A gazdasági élet szerkezete
- Amerikai erőtér
- Európai Unió

2. félév

- Ázsia
- Afrika
- Magyarország
- A globális problémák

11. osztály, fakultáció és specializáció

1. félév

- A felszínformálódás
- A geoszférák

2. félév

- Övezetesség
- Társadalmi folyamatok

12. osztály

1. félév

- A kontinensek
- Gazdasági folyamatok

2. félév

- Magyarország gazdasága
- Regionális folyamatok

TÖRTÉNELEMBŐL

Az új kerettanterv alapján 2013-14-ben kezdett 6 évfolyamos osztályoknak:

7. osztály

1. félév

- Az őskor és az ókori Kelet
- Az ókori Hellász

2. félév

- Az ókori Róma

8. osztály

1. félév

- A középkor

2. félév

- A magyar őstörténet és az Árpádok kora
- Magyarország története a vegyesházi királyok korában

9. osztály

1. félév

- A világ és Európa a kora újkorban

2. félév

- Magyarország a kora újkorban
- A felvilágosodás kora

10. osztály

1. félév

- Újjáépítés és felvilágosult abszolutizmus Magyarországon
- A forradalmak és a Szent Szövetség kora

2. félév

- A polgárosodás kora, forradalom és szabadságharc Magyarországon

- Nemzetállamok kialakulása. Magyarország története a szabadságharc leverésétől a kiegyezés megkötéséig

11. osztály

1. félév

- A nemzetállamok és a birodalmi politika kora
- A dualizmus kora Magyarországon
- Az első világháború és következményei

2. félév

- Európa és a világ a két világháború között
- Magyarország a két világháború között
- A második világháború

12. osztály

1. félév

- Hidegháborús konfliktusok és a kétpólusú világ kiépülése
- Magyarország 1945–1956 között
- A két világrendszer versengése, a szovjet tömb felbomlása
- A Kádár-korszak
- Az egységesülő Európa, a globalizáció kiteljesedése

2. félév

- A demokratikus viszonyok megteremtése és kiépítése Magyarországon
- Társadalmi ismeretek
- Pénzügyi és gazdasági kultúra
- Munkavállalás

A 2012-13-as tanévben vagy az előtt kezdett 6 évfolyamos osztályoknak:

7. osztály

1. félév

- Az őskor és az ókori Kelet
- Az ókori Hellász
- Az ókori Róma
- A magyar őstörténet és az Árpádok kora
- Magyarország története a vegyesházi királyok korában

2. félév

- Az ókori Róma

8. osztály

1. félév

- A kora középkor
- A magyarság őstörténete, honfoglalás, államalapítás
- Az érett középkor

2. félév

- Magyarország az Árpádok korában
- Késő középkor
- Magyarország a XIV-XV. században

9. osztály

1. félév

- Kora újkor
- Magyarország 1490-1711

2. félév

- A felvilágosodás kora
- Magyarország 1711-1790

10. osztály

1. félév

- A polgári átalakulás kora
- Magyarország 1790-1847

2. félév

- Forradalom és szabadságharc Magyarországon
- A nemzetállamok és az imperializmus kora

11. osztály

1. félév

- A polgárosodás Magyarországon
- Az első világháborútól a gazdasági világválságig
- Az első vh. és következményei

2. félév

- A világ 1929-1945
- Magyarország 1931-1945

12. osztály

1. félév

- A jelenkor
- Magyarország 1945-től napjainkig

2. félév

Nem igazán adható témakör, mert ez a rendszerező ismétlés időszaka.

4 évfolyamos osztályok, 2013-14-ben, az új kerettanterv alapján kezdett osztály:

9. osztály

1. félév

- Az őskor és az ókori Kelet
- Az ókori Hellász
- Az ókori Róma

2. félév

- A középkor
- A magyar őstörténet és az Árpádok kora
- Magyarország története a vegyesházi királyok korában

10. osztály

1. félév

- A világ és Európa a kora újkorban
- Magyarország a kora újkorban
- Felvilágosodás, forradalmak és a polgárosodás kora

2. félév

- Az újjáépítés kora Magyarországon
- Reformkor, forradalom és szabadságharc Magyarországon

11. osztály

1. félév

- A nemzetállamok és a birodalmi politika kora
- A kiegyezéshez vezető út és a dualizmus kora Magyarországon
- Az első világháború és következményei

2. félév

- Európa és a világ a két világháború között
- Magyarország a két világháború között
- A második világháború

12. osztály

1. félév

- Hidegháborús konfliktusok és a kétpólusú világ kiépülése
- Magyarország 1945–1956 között
- A két világrendszer versengése, a szovjet tömb felbomlása
- A Kádár-korszak
- Az egységesülő Európa, a globalizáció kiteljesedése

2. félév

- A demokratikus viszonyok megteremtése és kiépítése Magyarországon
- Társadalmi ismeretek
- Pénzügyi és gazdasági kultúra
- Munkavállalás

4 évfolyamos osztályok, régi kerettanterv alapján:

9. osztály

1. félév

- Az őskor és az ókori Kelet
- Az ókori Hellász

2. félév

- Az ókori Róma
- A kora középkor
- Magyar őstörténet, honfoglalás, államalapítás

10. osztály

1. félév

- A középkor virágkora
- Magyarország az Árpádok korában

2. félév

- A középkor vége
- A rendiség kialakulása Magyarországon

11. osztály

1. félév

- A felvilágosodás százada
- Magyarország 1711-1790
- A francia forradalom
- A forradalmak kora
- A reformok kora Magyarországon

2. félév

- Forradalom és szabadságharc
- Forradalmak után
- A kiegyezéshez vezető út
- Boldog békeidők

12. osztály

1. félév

- Az első világháború és következményei
- A bizonytalanság kora
- A Horthy korszak

2. félév

- A második világháború
- A kétpólusú világ
- Magyarország 1945-1988
- A globális világ felé

11. fakultáció és specializáció

1. félév

- Ókori Kelet
- Ókori Hellász
- Róma
- Európa az V-X. században
- A magyar nép őstörténete

2. félév

- Európa a XI-XV. században
- Magyarország 972-1526
- Európa az újkor hajnalán
- A török kor
- A világ 1618-1790

12. osztály fakultáció és specializáció

1. félév

- A felvilágosodás százada
- Magyarország 1711-1790
- A francia forradalom
- A forradalmak kora
- A reformok kora Magyarországon
- Forradalom és szabadságharc
- Forradalmak után
- A kiegyezéshez vezető út
- Boldog békeidők

2. félév

- Az első világháború és következményei
- A bizonytalanság kora
- A Horthy korszak
- A második világháború
- A kétpólusú világ
- Magyarország 1945-1988
- A globális világ felé

ERKÖLCSTANBÓL

7. osztály

1. félév

- Egyén és közösség
- Ki vagyok én?

2. félév

- Mi vezérli a tetteimet?
- Párkapcsolat és szerelem

8. osztály

1. félév

- Helyem a világban
- Mi dolgunk a világban?

2. félév

- Hit, világkép, világnézet

TÁRSADALOMISMERETBŐL

10. évfolyam és 11. c osztály

Csak 1 félév van!

- Környezetszennyezés, környezetvédelem
- Demográfiai változások a világban a XX. században

11. osztály, ill. 12. c és 12. e osztály

1. félév

- A demokráciával kapcsolatos alapfogalmak
- Alapjogok

2. félév

- Az államszervezet alkotmányos alapjai
- Nemzetközi szervezetek, kapcsolatok

ETIKÁBÓL

11. osztály és 12. c

1. félév

- Az etika tárgya
- Az erkölcsi tartalom művészi megjelenítése

2. félév

- Erkölcs és hétköznapok

FILOZÓFIÁBÓL

12. osztály és 13. c

1. félév

- Ókori és középkori filozófiák

2. félév

- Descartes

- Kant
- Hegel

VIZUÁLIS KULTÚRA TANTÁRGYBÓL

Hatosztályos 7.osztály

- 1. Félév**
 - asszociációs képi megjelenítés
 - művészeti alkotások átírása vegyes technikával
 - montázs, kollázs, vetületi ábrázolás, térábrázolás
- 2. Félév**
 - műalkotás elemzés, stílusirányzatok vizsgálata
 - önkifejezés, társadalmi kérdések képi megjelenítése
 - magyarázó képek, digram, piktogram, grafikon
 - mozgóképi közlés, story board, technikai kép

Vizuális kultúra tantárgyból

9. évfolyam

- 1. Félév**
 - asszociációs képi megjelenítés
 - művészeti alkotások átírása vegyes technikával
 - montázs, kollázs, vetületi ábrázolás, térábrázolás
- 2. Félév**
 - műalkotás elemzés, stílusirányzatok vizsgálata
 - önkifejezés, társadalmi kérdések képi megjelenítése
 - magyarázó képek, digram, piktogram, grafikon
 - mozgóképi közlés, story board, technikai kép
 - tömegkommunikáció, médiaszöveg elemzés, médiaszöveg alkotás

RAJZ ÉS VIZUÁLIS KULTÚRA TANTÁRGYBÓL

Hatosztályos 8.osztály, nyelvi előkészítő 11.osztály, négyosztályos 10.osztály

- 1. Félév**
 - térábrázolás: három képsíkos vetületi ábrázolás
 - axonometrikus ábrázolási rendszerek
 - mértani testesoport tanulmányrajza
- 2. Félév**
 - térábrázolás: perspektívikus ábrázolási rendszerek
 - külső tér, belső tér ábrázolása
 - ember ábrázolás

Rajz és vizuális kultúra tantárgyból

Szakközépiskolai 11. osztály

1. Félév

- a vizuális nyelv alapjai
- szín és formatan
- két és három dimenzió az alkotásban
- művészettörténeti korszakok: kezdetektől középkorig

2. Félév

- művészettörténeti korszakok: ókeresztény művésztől gótikáig
- kép és szöveg alkotás, tipográfia, plakát, reklám
- tárgytervezés, design, funkció és forma

Rajz és vizuális kultúra tantárgyból

Szakközépiskolai 12. osztály

1. Félév

- térábrázolás: három képsíkos vetületi ábrázolás
- axonometrikus ábrázolási rendszerek
- mértani testcsoport tanulmányrajza
- művészettörténeti korszakok: középkortól az újkorig

2. Félév

- művészettörténeti korszakok: újkortól napjainkig
- térábrázolás: perspektívikus ábrázolási rendszerek
- külső tér, belső tér ábrázolása

Rajz és vizuális kultúra tantárgyból hatosztályos 9. évfolyam

MŰVÉSZETI ISMERETEK TANTÁRGYBÓL

11. évfolyam

1. Félév

- az őskor művészete
- az ókor művészete
- a keresztény és iszlám művészet születése

2. Félév

- Honfoglaláskori művészet
- román kori művészet
- gótikus művészet

Rajz és vizuális kultúra tantárgyból hatosztályos 10. évfolyam

Művészeti ismeretek tantárgyból 12. évfolyam

1. Félév

- reneszánsz művészete
- barokk művészete
- felvilágosodás kori művészet

2. Félév

- a századforduló művészete
- 20. századi izmusok
- 20. századi építészet

MOZGÓKÉP ÉS MÉDIAISMERET TANTÁRGYBÓL

9. és 12. évfolyam

1. Félév

- a film története a 2. világháborúig
- médiatörténet középkortól a 2. világháborúig
- a film formanyelve, filmműfajok, filmelemzés

2. Félév

- médiaszöveg elemzés
- filmtörténet napjainkig
- médiatörténet napjainkig
- közönség és befogadás
- médiaetika

ÉNEK-ZENE TANTÁRGYBÓL

9-10.évfolyam:

Tankönyv: Lukin László-Ugrin Gábor: Ének-zene 9-10

9. osztály:

Magyar népzene:

Régi stílusú népdalok

- Jellemzői

- Típusai a tanult népdalokkal: /A népdalokat 2 versszakkal el kell tudni énekelni./

-Ereszkedő,ötfokú dallamok:

-Röpülj,páva,röpülj

-Megrakják a tüzet

-Mégkötöm lovamat

-Béreslegény

-Hej,rozmaring

-Duna-parton Tk.19.

-Zsoltár típusú népdalok:

-Istenem,Istenem

-Körösfői kertek alatt

-Siratók és sirató típusú dallamok:

-Katona vagyok én

Zenetörténet a korokhoz tartozó műdalokkal:/A dalokat el kell tudni énekelni./

-Az ókor zenéje

-Pindaros:Óda vagy Szeikilosz sírverse

-A középkor zenéje

-Dies irae vagy Ut queant laxis

-Moniot d' Arras:Nyári ének vagy Neidhart:Májusi ének

-A reneszánsz zene

-L'homme armé-Rabló jó

-A XI-XVI. század magyar műzenéje

-Tinódi:Egervár viadaljáról való ének

-Magos kősziklának

-Barokk zene

-Bach:Már nyugosznak a völgyek/koráldallam/

-A XVII-XVIII.század magyar műzenéje

-Áll előttem egy virágszál vagy Ifjúság,mint sólyommadár

-A bécsi klasszicizmus

-Haydn:Szerenád vagy Falusi jókedv

-Mozart:Figaro házassága-Kavatina

-Beethoven:A mormotás fiú dala vagy Örömóda

-A XVIII:század magyar műzenéje

Zenehallgatás:

- -Josquin:Ave vera virginitas
- -Lassus:Visszhang
- -Palestrina:Nigra sum
- -Tinódi Egervár viadaljáról való ének
- -Bakfark:Lantfantázia
- -Monteverdi:Poppea megkoronázása
- -Pucell: Didó éd Aeneas-Didó búcsúja
- -Esterházy: Harmonia Caelestis/részletek/
- -Vivaldi a négy évszak –Tavaszi,Tél
- -Bach: h-moll szvit
- -Bach: II.Brandenburgi verseny
- -Handel Messiás
- -Corelli: La Folia
- -Haydn:”Oxford”Szimfónia IV:tétel
- -Mozart: Figaro házassága/F-dúr kavatína/
- -Mozart: Requiem/Lacrimosa/
- -Beethoven:V.szimfónia
- -Beethoven:D-dúr hegedűverseny III.tétel

Zeneelmélet és készségfejlesztés:

-Ritmusfajták

-Törzshangok és módosított hangok

-Hétfokúság hangközei

-Hangnemek és a kottairás:

-2#-2b-ig

10.osztály:

Magyar népzene:

Új stílusú népdalok

-Jellemzői

-Típusai a tanult népdalokkal /A népdalokat 2 versszakkal el kell tudni énekelni./

- -Most jöttem Gyuláról
- -Szép a gyöngyvirág
- -A bolhási kertek alatt
- -Este,este
- -A nagy bécsi kaszárnyára

Balladák és szokásdalok

- -A Vidrócki híres nyája
- -Rákóci kocsmában
- -Gújtottam gyertyát

Zenetörténet a korokhoz tartozó műdalokkal /A dalokat el kell tudni énekelni./

-Romantika

-Schubert:Hová?

-Schumann:Két gránátos/részlet/

-Brahms:Bölcsődal

-A XIX.század magyar műzenéje

-Erkel:Himnusz

-Egressy:Szózat

-Késő romantika

-A századforduló és a XX.század zenéje

-Zenei impresszionizmus

-Irányzatok a XX.századi zenében

-Dodekafónia

-Folklorizmus

-Neoklasszicizmus

-Új utak a komponálásban-Egyéb irányzatok

- -Szerializmus
- -Punktualizmus
- -Elektronikus zene
- -Aleatória
- -Bruitizmus

- -Konkrét zene

-Bartók és Kodály zenéje

-Bartók Béla:

-Ne menj el!/részlet/

-Kodály Zoltán:

-Psalmus Hungaricus-Zsoltárdallam: Mikoron Dávid...

-Kodály és Bartók hazai kortársai

-A magyar zeneszerzők újabb nemzedéke

-Farkas: Jöjj el Mózes

-Kapcsolatok a könnyűzenével

Zenehallgatás:

- -Brahms: IV.szimfónia IV.tétel
- -Chopin: a-moll mazurka
- -Liszt: Les Préludes
- -Erkel: Bánk bán/Keserű bordal,Hazám,Hazám/
- -Verdi: Requiem/Lacrimosa/
- -Verdi: Nabucco-Rabszolgák kórusa
- -Wagner: A nürnbergi mesterdalnokok-Nyitány
- -Smetna: Moldva
- -Muszorgszkij: Egy kiállítás képei
- -Dvorák: e-moll"Újvilág"szimfónia
- -Debussy: A tenger
- -Ravel Bolero
- -Bartók: Concerto
- -Bartók: A kékszakállú herceg vára -V.ajtó
- -Kodály: Psalmus Hungaricus
- -Kodály: Galántai táncok/rondótéma/
- -Sztravinszkij: Zsoltárszimfónia III.tétel
- -Gershwin: Rhapsodi in Blue
- -Honegger: Jeanne d'Arc a máglyán
- -Orff: Carmina Burana-O,Fortuna
- -Bernstein: West Side Story/részlet/
- -Szokolay: Vérnász-II:felvonás-De szép a menyasszony

Zeneelmélet és készségfejlesztés:

-Kvintkör dúr és moll hangnemei

-Hangnemek és a kottaírás:

-3#-3b-ig

7-12.osztályos gimnázium

7-10.évfolyam:

Tankönyv:Pécsi Géza:Kulcs a muzsikához

7.osztály:

Magyar népzene:

Régi stílusú népdalok:

- Jellemzői

- Típusai a tanult népdalokkal: /A népdalokat 2 versszakkal el kell tudni énekelni./

-Ereszkedő,ötfokú dallamok:

Árpa is van

-Röpülj,páva,röpülj

-Megrakják a tüzet

-Megkötöm lovamat

-Béreslegény

-Hej,rozmaring

-Duna-parton

-Zsoltár típusú népdalok:

-Istenem,Istenem

-Körösfői kertek alatt

-Siratók és sirató típusú dallamok:

-Katona vagyok én

Zenetörténet a korokhoz tartozó mődalokkal:/A dalokat el kell tudni énekelni./

-Az ókor zenéje

-Pindaros:Óda vagy Szeikilosz sírverse

-A középkor zenéje

-Dies irae vagy Ut queant laxis

-Moniot d' Arras:Nyári ének vagy Neidhart:Májusi ének

-A reneszánsz zene

-L'homme armé-Rabló jó

Zenehallgatás:

-Josquin:Ave vera virginitas

-Lassus:Visszhang

-Palestrina:Nigra sum

Zeneelmélet és készségfejlesztés:

- -Ritmusfajták
- -Törzshangok és módosított hangok
- -Hétfokúság hangközei
- -Hangnemek és kottaírás:
- -1#-1b-ig /Ált isk.-i anyag ismétlése/

8.osztály:

Magyar népzene:

Új stílusú népdalok:

-Jellemzői

-Típusai a tanult népdalokkal /A népdalokat 2 versszakkal el kell tudni énekelni./

- -Kimegyek a doberdói
- -A szántói híres
- -Októbernek,októbernek
- -Aki szép lányt akar venni
- -Sárgul már
- -Által mennék
- -A szennai
- -Most jöttem Gyuláról
- -Szép a gyöngyvirág
- -A bolhási kertek alatt

- -Este, este
- -A nagy bécsi kaszárnyára

Zenetörténet a korokhoz tartozó műdalokkal:/A dalokat el kell tudni énekelni./

-Barokk zene

- -Bach: Parasztkantáta
- -Bach: Már nyugosznak a völgyek/koráldallam/
- -Handel: Győzelmi kórus

-A bécsi klasszicizmus

- -Haydn: Szerenád vagy Falusi jókedv
- -Haydn: Üstdob II.tétel
- -Mozart: Varázsfuvola-Bűvös csengettyű
- -Mozart: Figaro házassága-Kavatina
- -Beethoven:A mormotás fiú dala vagy Örömöda

Zenehallgatás:

- -Monteverdi: Poppea megkoronázása
- -Pucell: Didó éd Aeneas-Didó búcsúja
- -Vivaldi a négy évszak –Tavas, Tél
- -Bach: H-moll szvit
- -Bach: II.Brandenburgi verseny
- -Handel Messiás
- -Corelli: La Fólia
- -Haydn:”Oxford”Szimfónia IV:tétel
- -Mozart: Figaro házassága/F-dúr kavatina/
- -Mozart: Requiem/Lacrimosa/
- -Beethoven: V.szimfónia
- -Beethoven: D-dúr hegedűverseny III.tétel

Zeneelmélet és készségfejlesztés:

-Hangnemek és kottaírás:

-2#-2b-ig

-Funkciók

9.osztály

Magyar népzene

Népdalok típusai és jellemzői a tanult népdalokkal

/A népdalokat 2 versszakkal el kell tudni énekelni/

-Párosítók

- -Éva szívem,Éva
- -Ne aludj el

-Tréfás, gúnyos dalok

- -Duda, duda
- -Ángyom asszony

-Ivónóták

- -Töltsd teli pajtás
- -Ennek a gazdának

-Táncnóták

- -Uccu dárom, madárom
- -Vékony cérna
- -De szertenék
- -Kerek utca szegelet

-Búcsúzó, bujdosó dalok

- -Elindultam szép hazámbul

-Keservesek

- -Aj, sirass édesanyám

-Éltképek

- -Szánt a babám
- -Piros alma mosolyog
- -Énekeljünk, énekeljünk

-Szerelmi dalok

- -Este késő ragyognak a csillagok
- -A karádi falu vége
- -A malomnak nincsen köve

-Népballadák

- -Megöltek egy legényt
- -Rákóci kocsmában

-Katonadalok

- -Este van, este van
- -Magyarország környes körül
- -Este van már

- -Kossuth Lajos azt üzenté

-Pásztor-,betyár-,rabénekek

- -A Vidrócki híres nyája
- -Debrecennek van egy vize

-Jaj-nóták

- -Hajtsd ki rózsám
- -Édesanyám sok szép szava
- -Kit virágot rózsám adott

Zenetörténet a korokhoz tartozó műdalokkal /A dalokat el kell tudni énekelni./

-Romantika

- -Schubert: Pisztráng
- -Schumann: A tavasz köszöntése
- -Chopin: Táncos a nóta
- -Brahms: Bölcsődal
- -Gaudeamus igitur
- -Liszt: Hajnalozó
- -Verdi: Mint a fecske

-Késő romantika

-A századforduló és a XX.század zenéje

-Zenei impresszionizmus

-Irányzatok a XX.századi zenében

- -Dodekafónia
- -Folklorizmus-jazz
- -Neoklasszicizmus

-Dalanyag

- -Élt Yvetotban egy király
- -Régi-régi dal
- -Ha künn a rétet járom
- -Te barna lányka
- -Old Black Joe

-Új utak a komponálásban-Egyéb irányzatok

- -Szerializmus
- -Punktualizmus

- -Elektronikus zene
- -Aleatória
- -Bruitizmus
- -Konkrét zene

Zenehallgatás:

- -Brahms: IV.szimfónia IV.tétel
- -Chopin: A-moll mazurka
- -Liszt: Les Préludes
- -Erkel: Bánk bán/Keserű bordal, Hazám,Hazám/
- -Verdi: Requiem/Lacrimosa/
- -Verdi: Nabucco-Rabszolgák kórusa
- -Wagner: A nürnbergi mesterdalnokok-Nyitány
- -Smetna: Moldva
- -Muszorgszkij: Egy kiállítás képei
- -Dvorák: e-moll"Újvilág"szimfónia
- -Debussy:A tenger
- -Ravel Bolero
- -Sztravinszkij: Zsoltárszimfónia III.tétel
- -Gershwin: Rhapsodi in Blue
- -Honegger: Jeanne d'Arc a máglyán
- -Orff: Carmina Burana-O, Fortuna
- -Bernstein: West Side Story/részlet/

Zeneelmélet és készségfejlesztés

-A kvintkör dúr és moll hangnemei

-3#-3b-ig

10.osztály

Magyar népzene

-Népdalok Kodály és Bartók feldolgozásában

- -Sej Nagyabonyban
- -Felszántom a császár
- -A csitári hegyek alatt
- -Tiszán innen
- -Tisza partján
- -A citrusfa

-Népszokások,jelesnapok

Zenetörténet a korokhoz tartozó mődalokkal:

/A dalokat el kell tudni énekelni./

-A XI-XVI. század magyar mőzenéje

-Tinódi: Egervár viadaljáról való ének

-Magos kősziklának

-A XVII-XVIII.század magyar mőzenéje

- Ne hagyj el

-Áll előttem egy virágszál vagy Ifjúság, mint sólyommadár

-A XVIII.zázad magyar mőzenéje

-Magosan repül a daru

-A XIX.század magyar mőzenéje

-Erkel: Himnusz

-Erkel: Meghalt a cselszövő

-Egressy: Szózat

-Simonffy: Három a tánc

-A XX.század magyar mőzenéje

-Bartók és Kodály zenéje

-Bartók Béla

-Ne menj el!/Részlet/

-Kodály Zoltán

-Psalmus Hungaricus-Zsoltárdallam-Mikoron Dávid...

-Kodály és Bartók hazai kortársai

-A magyar zeneszerzők újabb nemzedéke

-Farkas: Jöjj el Mózes

-Kapcsolatok a könnyűzenével

Zenehallgatás:

- -Tinódi Egervár viadaljáról való ének

- -Bakfark: Lantfantázia
- -Esterházy: Harmonia Caelestis/részletek/
- -Brahms: Magyar táncok
- -Liszt: Magyar rapszódia
- -Erkel: Hunyadi László-Meghalt a cselszövő
- -Bartók: Concerto
- -Bartók: A kékszakállú herceg vára -V.ajtó
- -Kodály: Psalmus Hungaricus
- -Kodály: Galántai táncok/rondó téma/
- -Szokolay: Várnász-II: felvonás-De szép a menyasszony
- -Bárdos: Visszhangozzatok
- -Petrovics: Jónás könyve
- -Farkas: Jöjj el Mózes

Zeneelmélet és készségfejlesztés

-Népdalelemzés

-Modális hangsorok

-Dúr-moll hármashangzatok