

9. évfolyam

#####xx

9A - Angol nyelv

- A 'to be' ige alakjai jelen időben
 - állítás, tagadás, kérdés
 - Az angol mondat szórendje
- Az angol főnév többesszáma
- Az a/an határozatlan névelő
- Az egyszerű jelen idő – szokásos gyakori cselekvések kifejezése, időhatározók
 - Állítás, tagadás, eldöntendő kérdés, kérdőszavas kérdés
- Az idő kifejezése: egész órák, negyed, fél, háromnegyed órák kifejezése
- A there is/there are szerkezetek, helyek leírása - elöljárószavak helyhatározás kifejezésére
- A létige (to be) múlt idejű alakjai – was, were – állító, tagadó, kérdő mondatokban,
- Az egyszerű múlt idő - állító, tagadó, kérdő mondatokban,
- Rendhagyó igék múlt idejű alakja (táblázat)
- A megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek és a some/any, much/many határozatlan névmások
 - A can/could segédigék. Az udvarias kérések Can you...?/Could you...?/Kínálás Would you like ...?
- Have got/has got szerkezet és have/has
- Melléknév fokozás
- Folyamatos jelen idő
- Egyszerűbb szövegértést igénylő feladat

#####xx

9.B. - Gazdasági ismeretek

1. A háztartás gazdálkodása

Család fogalma és funkciói. Háztartások bevételei és kiadásai.

A háztartások költségvetése. A háztartások pénzgazdálkodása, a megtakarítások és hitelek szerepe. A háztartások vagyona.

2. A vállalat termelői magatartása

Vállalkozási formák.

Az egyéni vállalkozások jellemzői, alapítása, szüneteltetése, megszűnése.

A társas vállalkozások alapításának, működésének közös vonásai.

A társas vállalkozások megszűnése. A társas vállalkozások formái, sajátosságai.

#####xxx

9.A Kereskedő és webáruházi technikus - Kommunikáció

- Eladó kulcskompetenciája
- Készségek
- Verbális, nonverbális kommunikáció
- Vásárlás indítékai
- Vásárlási döntés szakaszai
- Vásárlásösztönzés eszközei(marketingkommunikáció)

#####xxx

9.B Vállalkozások működtetése

1. A vállalkozások gazdálkodása

- A gazdálkodási folyamat elemei.
- Beszerzési folyamat.

2. A gazdálkodási folyamatok elszámolása

- A statisztikai sor fogalma, fajtái, készítésének szabályai.
- A statisztikai tábla fogalma, statisztikai táblák típusai.
- A viszonyszámok csoportosítása.
- A dinamikus viszonyszámok és összefüggéseik.
- A megoszlási viszonyszám és összefüggései

#####xxx

9.A Villamos alapismeretek javítóvizsga témakörök

1. Ohm-törvénye, a törvény alapján számítások végzése
2. Feszültség, áramerősség, ellenállás jele, mértékegysége
3. Kirchhoff-I.II. törvénye
4. Transzformátorok
5. Egyszerű áramkörök kialakítása-rajzolása
6. Ellenállások kapcsolási rajzai, számításai
7. Villamos teljesítmény
8. IP-védettség
9. Villamos rajzjelek
10. Érintésvédelmi osztályok

#####xxx

9.A Matematika

- Halmazok
- Intervallumok
- Hatványozás
- Zárójeles feladatok, nevezetes szorzatok
- Egyenletek
- Egyenlőtlenségek
- Egyenletrendszerek
- Függvények ábrázolása jellemzése
 - Lineáris
 - Másodfokú
 - Négyzetgyökös
- Geometria
 - Háromszögek kerülete, területe, Pitagorasz-tétel
 - Négyszögek kerülete, területe
 - Kör kerülete, területe

#####xxx

9.B német nyelv

Amit a tanulónak tudnia kell:

- a) „sein” ige jelentése, ragozása
- b) „haben” ige jelentése, ragozása
- c) számok németül, a hét napjai

Témakörök:

- 1) die Uhrzeit - a pontos idő kifejezése
- 2) Freunde treffen - barátokkal találkozni (Kino, Theater, Ausflug, Schwimmbad)
- 3) Einladung annehmen/ablehnen - baráti meghívást elfogadni, elutasítani)

#####xxx

9.A Történelem

- Ókor (a keleti civilizációk, az athéni demokrácia kialakulása, jellemzői, fontosabb politikai személyiségei és eseményei / A római köztársaság kialakulása, hivatalai és intézményei, Julius Caesar hatalomra jutása és politikai tevékenysége, Augustus principátusa)
- A kereszténység kialakulása és elterjedése
- Az iszlám állam és vallás
- A Frank birodalom
- A középkori Európa (paraszság, nemesség, egyházi rend, polgárság és városok). Ide tartozik a rendiség, hűbériség, Anglia, Franciaország is!
- A magyar őstörténet (vándorlás) és a honfoglalás
- Az államalapítás, István uralkodása

#####xxx

9.C Történelem

- az ősember élete
- az ókori görög és római istenek
- Róma alapításának mondája
- Julius Caesar tevékenysége, az első és a második triumvirátus
- A középkori városok, a céhek
- A jobbágyság kötelességei a földesurak felé, az uradalom részei
- A keresztes hadjáratok
- A magyar honfoglalás, a honfoglaló törzsek és vezérek
- A magyar államalapítás, a kereszténység felvétele, István uralkodása

#####xxx

9.A Irodalom

- A görög eposzok. Az eposzi kellékek. Homérosz: Iliász, Odüsszeia
- Az antik dráma és színjátszás. Szophoklész: Antigóné
- A Biblia
- A teremtéstörténetek
- Jézus születése és szenvedéstörténete
- A Halotti beszéd és az Ómagyar Mária-siralom

#####xxx

9.A Nyelvtan

- A kommunikáció tényezői, funkciói
- A nem nyelvi kommunikáció (metakommunikáció)
- A magánhangzók rendszere és a magánhangzótörvények
- A szóelemek
- Az ige
- A főnév

10.évfolyam

#####xxx

10.B német nyelv

- Ungarn – Magyarország
- Reisen-Reisevorbereitungen -utazás, utazási előkészületek
- Ein Zimmer reservieren- szobafoglalás

#####xxx

10.A angol

English File Elementary könyv első 5 lecke + 6A része

Nyelvtan

Egyszerű jelen

Folyamatos jelen

létige

birtokos személyes névmás *my, your, his...*

személyes névmás

tárgyesete *me, you, him...*

a(n), the, this/these,

névelők *that/those*

felszólító mód *Sit down, Don't sit down*

Whose...?

can / can't

hely és időhatározó

prepozíciók *at, in, on, to*

Témakörök

At the café *vásárlás kávézóban*

At the shops *vásárlás ruházati boltban*

szállodába érkezés,

At the hotel *bejelentkezés*

Giving personal information

Daily routine

Képleírás

#####xxx

10.B Matematika

- Algebrai kifejezések
- Nevezetes szorzatok
- Szögfüggvények
- Egyenletek megoldása mérlegelvel
- Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek
- Számok normálalakja

#####xxx

10. A Matematika

- Másodfokú egyenletek
- Másodfokú egyenlőtlenségek
- Négyzetgyökös egyenletek
- Valószínűségszámítás
- Kombinatorika
- Statisztika
 1. kördiagram
 2. oszlopdiagram
 3. dobozdiagram

#####xxx

10.A angol

- Simple Present
- Simple Past
- Present Continuous
- Expressing the Future - be going to
- Simple Future
- Present Perfect
- Irregular Verbs

#####xxx

10B - Munkavédelem tárgy javítóvizsga témakörök

- Munkavédelem
- Munkabiztonság
- Munkaegészségügy
- Kockázatelemzés
- Általános tűzvédelmi ismeretek
- Környezetvédelem
- Hulladékgazdálkodás
- Elsősegélynyújtás

#####xxx

10.B Kommunikáció-magyar

- A magyar nyelv eredete és rokonsága, a nyelvújítás
- A magyar nyelvváltozatok, nyelvjárások
- Móricz Zsigmond Judith és Eszter című novellája
- Móricz Zsigmond: Tragédia című novellája
- A hullám című film értelmezése

11. évfolyam

#####xxx

11.A angol

Igeidők

Egyszerű jelen (present simple)
Folyamatos jelen (present continuous)
Egyszerű múlt (past simple)
Folyamatos múlt (past continuous)
Present perfect
Egyszerű jövő (will)
Going to szerkezet

Egyéb nyelvtan

Megszámlálható és megszámlálhatatlan
főnevek

much / many
some / any
somebody, anybody, something, anything, stb.
a few, a little, a lot of

Névelők

a/an, the

Melléknevek fokozása, összehasonlítása

Módbeli segédigék

can, could, should, must, mustn't, need,

Birtoklást kifejezése

have / have got

Telling the time / dates

Feltételes módok

Témakörök

At the shops

*Buying clothes / in the pharmacy / at the café,
stb.*

Telling the way (giving directions)

At the doctor

#####xxx

11.A Matematika

- Logaritmus
- Exponenciális feladatok
- Vektorok
 - skaláris szorzat
- Koordinátageometria
 - felezőpont
 - két pont távolsága
 - kör egyenlete
 - egyenesek metszéspontja
- Szöveges feladatok

#####xxx

11.A Kereskedelmi és webáruház technikus

- Ismertesd az árurendszereket részletesen!
- Mi a vonalkód? EAN kód részletezése.
- Az EPOS rendszer felépítése, előnyei, hátrányai
- Milyen minőségi osztályokat ismersz?
 - Az áru minőségére ható tényezők?
- Minőség tanúsítás eszközei, formái?
- Mi a szabvány és mi a szabványosítás?
- Mi a HACCP?
 - Mi a 7 alapelve?
- A csomagolás fogalma és funkciói?
- milyen csomagoló alapanyagokat ismersz?
- Mit értesz a hulladék gazdálkodás a kereskedelemben alatt?

#####xxx

11.A Irodalom

- Vörösmarty Mihály: Csongor és Tünde
- Petőfi Sándor ars poeticái
- Jókai: Az arany ember
- Balzac: Goriot apó
- Arany János: Toldi estéje
- Arany János balladái

#####xxx

11.A Magyar nyelv

- Hangalak és jelentés kapcsolata
- Az egyszerűbb alakzatok
- A nyelvtörténet forrásai
- A nyelvújítás
- A társadalmi nyelvváltozatok

12. évfolyam

#####xxx

12.A angol

Igeidők

Egyszerű jelen (present simple)
Folyamatos jelen (present continuous)
Egyszerű múlt (past simple)
Folyamatos múlt (past continuous)
Present perfect
Egyszerű jövő (will)
Going to szerkezet

Egyéb nyelvtan

Megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek

much / many
some / any
somebody, anybody, something, anything, stb.
a few, a little, a lot of
a/an, the

Névelők

Melléknevek fokozása, összehasonlítása

Módbeli segédigék

Birtoklást kifejezése

Telling the time / dates

can, could, should, must, mustn't, need, have / have got

Témakörök

At the shops

Telling the way (giving directions)

Buying clothes / in the pharmacy / at the café, stb.

#####xxx

12.A Matematika

- Számtani és mértani sorozat
- Testek
 - Kocka felszíne és térfogata, latátlója, testátlója
 - Téglatest felszíne és térfogata
 - Kúp felszíne és térfogata
 - Gömb felszíne és térfogata
 - Henger felszíne és térfogata
 - Hasáb felszíne és térfogata
 - Gúla felszíne és térfogata
 - Csonkakúp felszíne és térfogata

#####xxx

12 A - CAD-rajzolás

- Parametrikus modellezése
- Vázlaton alapuló alaksajátosságok alkalmazása
- Intelligens alkatrészek létrehozása
- A megjelenés tulajdonságainak beállítása (színek, anyagminták)
- Összeállítás indítása
- Alkatrészek hozzáadása projektből vagy alkatrészek hozzáadása szabványos elemkönyvtárakból
- Összeállítási kényszerek alkalmazása
- Alkatrészrajz tovább szerkesztése, kiegészítése rajzlap környezetben
- Összeállítási rajz készítése
- Tételjegyzék készítése, szerkesztése
- Tételszámok elhelyezése Alak és helyzetpontossági jelölések elhelyezése

13.FEÉ

#####xxx

13.FEÉ angol

- Egyszerű jelen idő
- Egyszerű múlt idő
- Folyamatos jelen idő
- A jövő idő kifejezése - 'be going to'
- Befejezett jelen idő
- Rendhagyó igék (táblázat)

#####xxx

13. FEÉ matematika

- Halmazok
- Intervallumok
- Hatványozás
- Zárójeles feladatok, nevezetes szorzatok
- Egyenletek
- Egyenlőtlenségek
- Egyenletrendszerek
- Függvények ábrázolása jellemzése
 - Lineáris
 - Másodfokú
 - Négyzetgyökös
- Geometria
 - Háromszögek kerülete, területe, Pitagorasz-tétel
 - Négyszögek kerülete, területe
 - Kör kerülete, területe
- Másodfokú egyenletek
- Másodfokú egyenlőtlenségek
- Négyzetgyökös egyenletek