

JAVÍTÓVIZSGA

A nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról szóló 20/2012. (VIII. 31.) EMMI rendelet 64.§ (7) bekezdése alapján javítóvizsgát tehet a vizsgázó, ha

- a) a tanév végén - legfeljebb három tantárgyból - elégtelen osztályzatot kapott,
- b) az osztályozó vizsgáról, a különbözeti vizsgáról számára felróható okból elkésik, távol marad, vagy a vizsgáról engedély nélkül eltávozik.

A javítóvizsgával kapcsolatosan az alábbiak szerint kell eljárni:

A javítóvizsga helye az iskola, amellyel a tanulónak tanulói jogviszonya van.

A javítóvizsgára utasított tanuló az intézményvezető által megállapított napon javítóvizsgát tehet.

A javítóvizsga idejéről az intézményvezető a tanulót és annak szüleit írásban értesíti.

A javítóvizsga követelményeiről a tanuló tájékoztatást kap.

A javítóvizsga indokolatlan elmulasztása osztályismétlést jelent.

Azt a vizsgázót, aki akár az írásbeli, akár a szóbeli vizsgán figyelmeztetés ellenére meg nem engedett eszközt használ, az intézményvezető a vizsga folytatásától eltilthatja.

Ha a tanuló vizsgája sikertelen, az adott osztály megismétlésével folytathatja tanulmányait.

A javítóvizsgán nyújtott tanulói teljesítmény értékelése az adott tantárgy munkaközösség által elfogadott értékelési rendszere szerint történik.

A javítóvizsga nem ismételtető meg.

A javítóvizsgáról jegyzőkönyvet kell vezetni.

A javítóvizsga eredményét az osztályfőnök írja be a törzskönyvbe és a bizonyítványba.

Az eredményhirdetés a vizsganapon.

A javítóvizsgák időpontja: 2022. augusztus 29. (hétfő)

- Matematika: írásbeli 8:00, szóbeli 10:15 - től
- Irodalom: írásbeli 8:00, szóbeli 9:15 - től
- Angol nyelv: írásbeli 8:00, szóbeli 9:15 - től
- Belügyi rendészeti ismeretek: írásbeli 8:00, szóbeli 9:15 - től

- Kémia: írásbeli 9:15, szóbeli 11:45- től
- Biológia: írásbeli 10:30, szóbeli 12:30- től

A vizsgákkal kapcsolatos egyéb tudnivalók:

Kérjük, hogy a javítóvizsgázó tanulók az írásbeli vizsga kezdési időpontja előtt 15 perccel jelenjenek meg a vizsga helyszínén!

A javítóvizsgára íróeszközt és az egyes tantárgyak esetében megengedett segédeszközöket (pl: vonalzó, számológép, stb.), valamint a bizonyítványát minden tanuló hozza magával!

A bizonyítványt az írásbeli vizsga megkezdése előtt a felügyelő tanárnak át kell adni!

A javítóvizsgán mobiltelefon és használata semmilyen formában (számológépként, óráként használva, stb.) NEM ENGEDÉLYEZETT, a mobiltelefonokat a vizsga megkezdése előtt kikapcsolt állapotban a tanári asztalra kell tenni!

Vizsgakövetelmény:

A felkészülést segítik a munkaközösségek, illetve a szaktanárok által összeállított tematikák, melyek a mellékletben olvashatók.

Kérjük, hogy a vizsgázó tanulók a vizsgákon alkalomhoz illő öltözetben jelenjenek meg!
Sikeres felkészülést és eredményes vizsgát kívánunk!

Tiszafüred, 2022.07.05.

Dr. Pásztorné dr. Vass Anikó
intézményvezető

Javítóvizsgák témakörei

Matematika 9. évfolyam

Halmazok

1. Halmazműveletek: metszet, unió, különbség, komplementer halmaz
2. Részhalmaz fogalma, halmazok elemszáma
3. Intervallumok

Függvények

1. Lineáris függvény
2. Abszolútérték-függvény
3. Másodfokú függvény
4. Függvények vizsgálata: értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely, szélsőérték, mononitás

Számelmélet

1. Oszthatósági szabályok
2. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

Egyenletek

1. Elsőfokú egyenletek
2. Elsőfokú egyenletrendszerek
3. Egyenlőtlenségek
4. Abszolút értékű egyenletek
5. Szöveges feladatok

Statisztika

1. Adatok jellemzése: átlag, módusz, medián, terjedelem fogalma
2. Adatok ábrázolása: oszlopdiagram, kördiagram

Geometria

1. Összefüggések a háromszög oldalai és szögei között
2. Szögek, szögpárok
3. A háromszög nevezetes pontjai, vonalai
4. Sokszögek és négyszögek (trapéz, paralelogramma, rombusz, téglalap, négyzet, deltoid)
5. Pitagorasz-tétel

Egybevágósági transzformációk

1. Tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, eltolás, elforgatás
2. Alakzatok egybevágósága
3. Szimmetrikus alakzatok

Kémia 9. évfolyam

1. Az atom szerkezete
2. Az anyagmennyiség
3. A periódusos rendszer
4. Molekulák és a kovalens kötés
5. A molekulák alakja
6. A molekulák polaritása
7. A másodrendű kötések
8. Az anyag szerkezete és fizikai tulajdonságai
9. A kristályrács és a ráctípusok
10. Az anyag szerkezete és az oldódás
11. Diffúzió, oldódás
12. Az oldódás mértéke és sebessége
13. Az oldatok összetétele
14. Oldatok hígítása és töményítése
15. Fizikai és kémiai változások
16. A kémiai reakciók típusai
17. Sztöchiometriai számítások
18. A reakciók feltétele és sebessége
19. A kémiai reakciók energiaváltozásai
20. A kémiai egyensúly és befolyásolása

Biológia 9. évfolyam

1. A baktériumok felépítése és jellemzői
2. Autotróf és heterotróf táplálkozásúak eukarióta egysejtűek
3. A növények önfenntartó szerveinek felépítése és működése: vízfelvétel, gázcsere, anyagszállítás
4. Az állatok táplálkozási szervrendszere
5. Az állatok légzőszerveinek típusai
6. Az állatok mozgási szervrendszere: vázrendszer, izomrendszer, mozgás típusok
7. Az állatok anyagszállító szervrendszere
8. Gerincesek keringési rendszere
9. Az állatok szaporító szervrendszerei és egyedfejlődésük
10. Az egyed feletti szerveződési szintek
11. A napsugárzás mint ökológiai tényező
12. A levegő és a víz hatása az élőlényekre
13. A populációk szerkezete és mennyiségi változásai, kölcsönhatásai
14. A társulások jellemzői, a társulások térbeli és időbeli változásai
15. Az ökoszisztémák anyag- és energiaforgalma
16. A bioszféra. A bioszféra és a környezetvédelem
17. A Kárpát-medence élettelen környezeti jellemzői. A Kárpát-medence élővilága.
18. A globális gondolkozás. Az ökológiai lábnyom. A globális klímaváltozás
19. A biztonságos energiaellátás
20. A domináns-recesszív, az intermedier és a kodomináns öröklés

Matematika 10. évfolyam

1. Logika és gráfok, kombinatorika

- logikai alpműveletek (tagadás, és, vagy) fogalma, tulajdonságai
- logikai igazságtáblázat és alkalmazása egyszerű feladatokban
- állítás és megfordítása
- minden és van olyan, tagadásuk
- az egyszerű gráf fogalma, alaptulajdonságai
- a foksám, foksámtétel
- teljes gráf
- permutációk, kombinációk és variációk

2. A négyzetgyök

- négyzetgyök fogalma és azonosságai
- négyzetgyökös műveletek, értelmezési tartomány vizsgálata
- egyszerű négyzetgyökös egyenletek megoldása

3. A másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek, másodfokúra visszavezethető egyenletek

- másodfokú egyenletek, a diszkrimináns és szerepe
- zárójeles és törtes egyenletek
- a másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja
- kapcsolat a gyökök és együtthatók között
- másodfokú egyenletrendszerek
- négyzetgyökös egyenletek
- magasabb fokú egyenletek
- Szöveges feladatok

4. A másodfokú egyenlőtlenségek, függvények

- másodfokú függvény és ábrázolása
- másodfokú függvény jellemzése
- másodfokú egyenlőtlenség megoldása algebrai, vagy grafikus eszközökkel
- elemi és törtes egyenlőtlenségek megoldása

5. Elemi geometriai ismeretek

- háromszögek alapvető tulajdonságai
- háromszögek nevezetes vonalai, pontjai és körei
- elemi szerkesztések

- négyszögek általános tulajdonságai
- speciális négyszögek és szerkesztésük
- speciális négyszögek tulajdonságai
- sokszögek alaptulajdonságai

6. Geometriai számítások

- Pithagorász tétele és alkalmazásai
- szögszámítási feladatok
- sokszögek oldalai, átlói, szögei
- szöveges feladatok a geometria körében

7. Geometriai transzformációk

- egybevágósági transzformáció és tulajdonságai
- tengelyes tükrözés
- középpontos tükrözés
- pont körüli elforgatás

Irodalom 10. évfolyam

1. A magyar reneszánsz és **Balassi Bálint** költészete
2. A reneszánsz színház - **Shakespeare: Romeo és Júlia**
3. A magyar barokk - **Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem**
4. A klasszicista dráma - **Molière: Tartuffe**
5. A felvilágosodás új világszemlélete és jellemzői - **Voltaire: Candide**
6. **Csokonai Vitéz Mihály** költészete
7. **Berzsenyi Dániel** költészete
8. Az európai romantika - **Puskin: Anyegin**
9. **Katona József: Bánk bán**
10. **Kölcsey Ferenc** életműve
11. **Vörösmarty Mihály** költészete
12. **Petőfi Sándor** költészete
13. **Jókai Mór: Az arany ember**

Angol nyelv 11. évfolyam

Írásbeli vizsga követelményei

Grammar

Present Simple and continuous, action and non-action verbs

Future forms: present continuous, going to, will

Present perfect and past simple

Present perfect continuous

Comparatives and superlatives

Articles

Ability and possibility (can, could, be able to)

Modals of obligation (must, have to, should, should have)

Past tenses: simple, continuous, perfect

usually and used to

Passives (all tenses)

Modals of deduction (might, can't, must)

Vocabulary

Food and cooking

Adjectives of personality

Money

Strong adjectives

Transport

Collocation: verbs/adjectives + prepositions

-ed, -ing adjectives

Phone language

Sport

Relationships

Cinema

The body

Szóbeli vizsga témakörei

Eating and meals

Family life

Money matters

Travelling

Telecommunication

Sports

Cinema

School and learning languages

House and housework

Belügyi Rendészeti Ismeretek 11. évfolyam

1. A rendészetért és az adópolitikáért felelős miniszter irányítása, illetve felügyelete alá tartozó rendvédelmi, rendészeti szervek felsorolása, helyük, szerepük, jogállásuk.
2. A rendőrség feladatai, szervezeti felépítése, szolgálati tagozódása, valamint erői, eszközei.
3. A katasztrófavédelem feladatai, szervezeti felépítése, szolgálati tagozódása, valamint erői, eszközei, felszerelései.
4. A rendőri intézkedések, a kényszerítő eszközök, valamint ezek használata.
5. A rendőrség által alkalmazott őr, járőr szolgálati formák, tevékenységek és jellemzőik.
6. A büntetés-végrehajtás feladatai, szervezeti felépítése, szolgálati tagozódása, valamint erői, eszközei.
7. Egyéb rendvédelmi, rendészeti tevékenységet végző szervek helye, szerepe, alapfeladatai.
8. A katasztrófavédelem intézkedései, eljárásai.
9. A rendvédelmi, rendészeti szerv tagjává válás általános lehetőségei, követelményei és a felvételi eljárás menete.
10. Alakítás, valamint a szolgálati érintkezés szabályai.
11. Az egyes rendvédelmi, rendészeti szervek személyi állományának járandóságai, juttatásai.