

Javító vizsga általános tudnivaló

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Ideje 60 perc.

Mindenki saját eszközét használhatja, tehát erről magának kell gondoskodni (íróeszköz, számológép, körző, vonalzó, szögmérő)

Négyjegyű függvénytáblázat a vizsga alatt használható

Amennyiben az írásbeli nem éri el a megfelelő szintet, szóbelin javíthat.

A szóbelin tételt kell húzni, amelyben elméleti és gyakorlati feladat is található.

A szóbeli felkészülési ideje 30 perc, felelet ideje 15 perc.

Amennyiben az írásbeli megfelelt, szóbelire nincs szükség.

Javító vizsga témakörök 9. osztály

1.) Halmazok, halmazműveletek (fogalom, részhalmaz, elemek felsorolása, unió, metszet, különbség, intervallumok)

2.) Arányok (egyenes, fordított, százalékszámítás)

3.) Függvények ábrázolása, jellemzése, ábrafelismerés.

4.) Statisztikai alapok (módusz, medián, átlag, terjedelem, szórás, adatok ábrázolása kör illetve oszlopdiagrammon)

5.) Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek algebrai megoldása.

6.) Hatvány, hatványazonosságok, nevezetes azonosságok. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös meghatározása.

7.) Geometria:

- transzformáció, szerkesztés (tükrözés pontra, egyenesre, eltolás, elforgatás)

- háromszögek, négyszögek fogalma és jellemzői

- szögek csoportosítása, szögpárok

- nevezetes szögek szerkesztése

- Pitagorasz tétele és megfordítása, egyszerűbb feladatokban

Gyakorlásként ajánlom a füzetben lévő feladatokat és az év végén a pótvizsga témaköreihez kapcsolt mintafeladatokat!

Jó munkát!

Javító vizsga 10. osztály

- 1.) Kombinatorika (permutáció, variáció, kombináció alapfeladatok)
- 2.) Négyzetgyökök (fogalma, azonosságai, műveletek gyökökkel, tört nevezőjének gyöktelenítése)
- 3.) Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek egyenletrendszerek megoldása
(megoldóképlet alkalmazása, törteket tartalmazó egyenleteknél, nevezetes azonosságok az egyenletben, másodfokúra vezető egyenletek szöveges feladatok)
- 4.) Háromszögekre vonatkozó ismeretek, Pitagorasz tétele és alkalmazásai.
- 5.) Négyszögekre vonatkozó ismeretek, szabályos sokszögekre vonatkozó tételek.
- 6.) Kör és részei.
- 7.) Terület, kerületszámítás kör háromszög és négyszög esetén.
- 8.) Hasonlósági transzformáció (szerkesztés, alap feladatok számolása)
- 9.) Tételek derékszögű háromszögben (magasság, befogótétel, számtani mértani közép fogalma)
- 10.) Statisztikai alapok (módusz, medián, átlag, terjedelem, szórás, adatok ábrázolása kör illetve oszlopdiagrammon)

Gyakorlásként ajánlom a füzetben lévő feladatokat és az év végén a pótvizsga témaköreihez kapcsolt mintafeladatokat!

Jó munkát!

Javító vizsga 11. osztály

- 1.) Trigonometria (szögfüggvények derékszögű háromszögekben és alkalmazása szöveges feladatokban. Szinusz-koszinusztétel alapfeladatokban és alkalmazása trapéz és paralelogrammában)
- 2.) Hatvány, gyök logaritmus. azonosságok és alkalmazásuk. exponenciális egyenletek, kamatos kamat.
- 3.) Koordinátageometria (vektorok, skaláris szorzat, egyenes egyenlete, háromszög nevezetes vonalainak egyenlete, két egyenes metszéspontjának meghatározása, kör egyenlete)
- 4.) számtani sorozat fogalma, alkalmazásai feladatokban.

Gyakorlásként ajánlom a füzetben lévő feladatokat és az év végén a pótvizsga témaköreihez kapcsolt mintafeladatokat!

Jó munkát!

Javító vizsga 12. osztály

Az írásbeli az eddigi érettségi feladatsorok valamelyikének a rövid része lesz.

Amennyiben ez nem sikerül, a szóbelin térfogat, felszín, valószínűség és sorozatok is hozzájönnek.