

Javítóvizsga tájékoztató matematikából

9/C és 9/B osztály

Tisztelt javítóvizsgázó diák!

A javítóvizsga matematikából augusztus 26.-án (péntek) reggel 8 órától kerül megrendezésre. Az érkezést fél nyolcra kell időzíteni, valamint a megjelenést ünneplőben és bizonyítvánnyal szükséges kivitelezni. A matematika javítóvizsga egy írásbeli és egy szóbeli részből áll. A vizsga mindkét részét azonos arányban veszik számításba a végső osztályzat meghatározásakor (mind az írásbeli, mind pedig a szóbeli rész is 50-50%-ot ér a javítóvizsgán). Az írásbeli rész lefedi a teljes tanév ismeretanyagát, míg a szóbeli vizsgarész esetében tételhúzást követően, három témakört kell részletekbe menően kifejtetni. A javítóvizsga mindkét része esetén a négyjegyű függvény táblázat szabadon használható (használata ajánlott).

A javítóvizsgára való felkészüléshez a Mozaik kiadó által forgalmazott, a tanév alatt is használt tankönyveket (Sokszínű matematika tankönyv és feladatgyűjtemény) javaslom. A tankönyvön és feladatgyűjteményen kívül ajánlott a füzetbe leírt jegyzetek, feladat-kidolgozások, definíciók átnézése és megtanulása, valamint a négyjegyű függvény táblázat használata. Továbbá a Youtube-ra „Barsi Dániel” csatornánév alá feltöltött tananyagok/jegyzetek/videók is segítséget nyújthatnak.

Segítségképpen összeállítottam az általam és az adott évfolyam által elvárt matematikai ismeretek címjegyzékét (erősen a Mozaikos tankönyv tartalomjegyzékét vettem alapul).

Témakörök és résztémák:

1. Halmazok (TK/21-38)
 - 1.1. Számhalmazok
 - 1.2. Halmazok – alapfogalmak, definíciók
 - 1.3. Halmazműveletek
 - 1.4. Halmazok elemszáma
 - 1.5. Számegyenesek, intervallumok
2. Algebra és számelmélet (TK/44-83)
 - 2.1. Betűk használata a matematikában – alapfogalmak, definíciók
 - 2.2. Hatványozás
 - 2.3. Hatványozás egész kitevőre
 - 2.4. A számok normál alakja
 - 2.5. Polinomok (egész kifejezések)
 - 2.6. Nevezetes azonosságok (nevezetes szorzatok)
 - 2.7. A szorzattá alakítás módszere
 - 2.8. Algebrai törtek egyszerűsítése és összeadása
 - 2.9. Algebrai törtek szorzása és osztása
 - 2.10. Oszthatósági szabályok
 - 2.11. Prímszámok és összetett számok

- 2.12. LNKO és LKKT
- 3. Függvények (TK/88-116)
 - 3.1. A derékszögű koordináta-rendszer – alapfogalmak, alapismeretek
 - 3.2. Függvényvizsgálat
 - 3.3. Lineáris függvények
 - 3.4. Abszolútérték-függvények
 - 3.5. Másodfokú-függvények (Parabola-függvények)
 - 3.6. Négyzetgyökfüggvények
- 4. Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek (TK/160-209)
 - 4.1. Az egyenlet fogalma, azonosság, ellentmondás – alapfogalmak, alapismeretek
 - 4.2. Egyenlet megoldása: A mérlegelv
 - 4.3. Egyenletek megoldása: A szorzattá alakítás módszere
 - 4.4. Egyenlőtlenségek
 - 4.5. Abszolút-értékes egyenletek és egyenlőtlenségek
 - 4.6. Egyenletrendszerek – Behelyettesítő-, Ellentett együtthatós módszer, Grafikus módszer

Sikeres felkészülést kívánok!

Barsi Dániel,

matematikatanár