

MATEMATIKA ÉVFOLYAMDOLGOZAT TEMATIKÁJA – 9. OSZTÁLY

A dolgozat célja:

- Annak megelőzése, hogy a tanulók felhalmozzák lemaradásaikat.
- A matematika tantárgy folyamatos és tervszerű tanulásra való serkentése.
- Az érvényes érettségi eljárással való megbarátkozás: Feladatok szerkezetének megismerése, időbeosztás készítése, megvalósítása, egyéb (tanulási, vizsgázási) technikák elsajátítása.
- A diákokban ki kell alakítani azt a képességet, hogy vizsgakörülmények között, fokozott stresszfaktorok jelenlétében, egyszeri alkalommal is képesek legyenek a tőlük elvárható lehető legjobb teljesítmény elérésére.
- Munkájuk külalakja, szerkesztettsége, áttekinthetősége legyen minél közelebb az érettségi és a hétköznapi élet által elvárt követelményekhez.
- Ez az évfolyamdolgozat megteremti annak lehetőségét, hogy a járványügyi veszélyhelyzet alatti online oktatás hatékonyságát felmérje, rávilágítson az esetleges hiányosságokra.

A dolgozat tartalma:

- A gimnázium pedagógiai programjában megfogalmazott elvárások szerint a 9. évfolyam gimnáziumi matematika tantárgy tananyaga. Ezen ismeretek megtalálhatók a 9. osztályos tankönyvekben, az órai jegyzetekben, házi feladatokban, a moodle rendszerben vagy akár az interneten is. https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_9_i_nat2020/
https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_9_ii_nat2020/
- Hangsúlyos témakörök: halmazok, halmazműveletek, számhalmazok; hatványozás azonosságai, nevezetes azonosságok, szorzattá alakítások, műveletek polinomokkal és algebrai törtekkel; oszthatóság; arányosságok, százalékszámítás, kamatos kamat; elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenések, egyenletrendszerek; lineáris, másodfokú, abszolútérték, négyzetgyök és elsőfokú tört függvények; a geometria alapjai: Pitagorasz és Thalész tétele.

A dolgozat felépítése:

- ❖ **Egyfordulós írásbeli dolgozat.**
- ❖ **A dolgozat két részből áll:**
- Az első rész a minimum készségeket vizsgálja. Maximálisan elérhető 30 pont. Munkaidő 45 perc.
- A második rész, a minimum ismereteken túl, a többi kompetenciát is számon kéri. Az első résztől eltérően a feladatokat teljes egészében ki kell dolgozni, nem elég csupán a végeredmény közlése! A második rész utolsó három feladatából a tanulónak tetszés szerint kettőt kell megoldani. Amennyiben egyértelműen nem jelöli, hogy melyik feladatot választotta, akkor – ha a második részben van el nem kezdett feladat – az tekintendő kihagyottnak, ha mindhárom feladatot elkezdte, akkor az utolsó tekinthető kihagyottnak. A tanuló, az első oldalon fel kell, hogy tüntesse annak a feladatnak a számát, amit kihagyott! Maximálisan elérhető 70 pont. Munkaidő 135 perc.

Használható segédeszközök:

Négyjegyű függvénytáblázat (bármelyik elfogadható, ami forgalomban van), zsebszámológép, geometriai szerkesztéshez használatos körző- és vonalzókészlet, ceruza, radír, toll. Fejléces papírt, valamint a feladatsort tartalmazó lapokat az iskola biztosítja. Más nem adható be és nem fogadható el!

A dolgozat értékelése:

- A megszerzhető 100 pontból az érettségi százalékhatárok alapján a következő jegy adható:
1=0%-24%;
2=25%-39%;
3=40%-59%;
4=60%-79%;
5=80%-100%.
- Kijavított dolgozatát a tanuló megtekintheti.

A dolgozat jegyének súlyozása:

- Az évfolyamdolgozat 500 %-os súlyozással kerül be az elektronikus naplóba, így a tanuló évközi munkával elért éves jegyét kellő súllyal tudja befolyásolni.
- A félévi értékelés a dolgozat megírásához kötött! Amennyiben ezt a diák nem teljesíti, osztályozó vizsgára kötelezhető.
- A félévi osztályzatok kialakítását, a kerekítési szabályokat a tanító szaktanárának gyakorlata határozza meg.
- Ha valaki az évfolyamdolgozatát 13% és 24% között teljesíti, szóbeli javításra van lehetősége.

Záró megjegyzések:

- A dolgozat megírására 2021. szeptemberben 2 hét ismétlés után kerül sor.
- A dolgozatokat tollal kell megírni, a végeredményeket egyértelműen kell jelölni! (Például kettős aláhúzás, kiemelés). A szerkesztések, függvények ceruzával is készíthetők.
- A dolgozatról indokolt távolmaradás esetén egyszeri pótlási lehetőség biztosítható.

Eredményes felkészülést kívánunk!