

Fóti Garay János Általános Iskola

2151 Fót, Arany János utca 20-26.

OM: 032348

Tel./fax: (06) 27-358 144

garay-iskola.edu.hu

e-mail: info@fot-garay.hu



Ikt.szám: klik032348001/..03048-1..../2025.

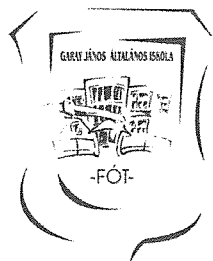
Tárgy: Matematika különbözeti vizsga 7. osztály emelt szintű oktatásba való bekerüléséhez

Ügyintéző: Cselőtei József szakmai igazgatóhelyettes

MATEMATIKA KÜLÖNBÖZETI VIZSGA- EMELT SZINTŰ OKTATÁSBA VALÓ BEKERÜLÉSHEZ *7.osztályba készülő tanulók részére*

Írásbeli vizsga anyaga

- elemeket halmazba rendez több szempont alapján
- részhalmazokat konkrét esetekben felismer és ábrázol
- véges halmaz kiegészítő halmazát (komplementerét), véges halmazok közös részét (metszetét), egyesítését (unióját) képezi és ábrázolja konkrét esetekben
- számokat, számhalmazokat, halmazműveleti eredményeket számegyenesen ábrázol
- igaz és hamis állításokat fogalmaz meg;
- tanult minták alapján néhány lépésből álló bizonyítási gondolatsort megért és önállóan összeállít;
- a logikus érvelésben a matematikai szaknyelvet következetesen alkalmazza társai meggyőzésére
- összeszámlálási feladatok megoldása során alkalmazza az összes eset áttekintéséhez szükséges módszereket
- állítások logikai értékét (igaz vagy hamis) megállapítja
- ismeri a prímszám és az összetett szám fogalmakat;
- el tudja készíteni összetett számok prímtényezősz felbontását 10 000-es számkörben – meghatározza természetes számok legnagyobb közös osztóját és legkisebb közös többszörösét.
- érti és alkalmazza a számok helyi értékes írásmódját nagy számok esetén;
- ismeri és alkalmazza a 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 9-cel, 10-zel, 100-zal való oszthatóság szabályait;



Fóti Garay János Általános Iskola

2151 Fóti, Arany János utca 20-26.

OM: 032348

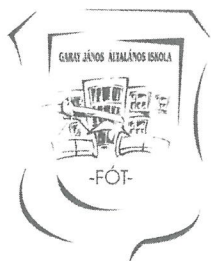
Tel./fax: (06) 27-358 144

garay-iskola.edu.hu

e-mail: info@fot-garay.hu



-
- a természetes számokat osztóik száma alapján és adott számmal való osztási maradékuk szerint csoportosítja prímszámok és összetett számok csoportjára
 - írásban és fejben összead, kivon és szoroz a racionális számok körében;
 - a gyakorlati problémákban előforduló mennyiségeket becsülni tudja, feladatmegoldásához ennek megfelelő tervet készít;
 - gyakorlati feladatok megoldása során legfeljebb kétjegyű egész számmal írásban oszt előtte megbecsüli a hányadost
 - ismeri és helyesen alkalmazza a műveleti sorrendre és a zárójelezésre vonatkozó szabályokat fejben, és írásban a racionális számok körében
 - a műveleti szabályok ismeretében ellenőrzi számolását, a kapott eredményt észszerűen kerekíti
 - a gyakorlati problémákban előforduló mennyiségeket becsülni tudja, feladatmegoldásához ennek megfelelő tervet készít
 - meghatározza konkrét számok ellentettjét, abszolút értékét
 - ismeri az egész számokat
 - ismeri a racionális számokat, tud példát végtelen nem szakaszos tizedes törtre.
 - ábrázol törtrészeket, meghatároz törtrészeknek megfelelő törtszámokat;
 - érti és alkalmazza a számok helyi értékes írásmódját tizedes törtek esetén;
 - megfelelteti egymásnak a racionális számok közösleges tört és tizedes tört alakját.
 - elvégzi az alapműveleteket a racionális számok körében, eredményét összeveti előzetes becslésével;
 - ismeri és helyesen alkalmazza a műveleti sorrendre és a zárójelezésre vonatkozó szabályokat fejben, írásban és géppel számolás esetén is a racionális számok körében;
 - a műveleti szabályok ismeretében ellenőrzi számolását, a kapott eredményt észszerűen kerekíti.
 - meghatározza konkrét számok reciprokát.
 - felismeri az egyenes arányosságot konkrét helyzetekben;
 - felismeri és megalkotja az egyenes arányosság grafikonját;



Fóti Garay János Általános Iskola

2151 Fót, Arany János utca 20-26.

OM: 032348

Tel./fax: (06) 27-358 144

garay-iskola.edu.hu

e-mail: info@fot-garay.hu



- ismeri a százalék fogalmát, gazdasági, pénzügyi és mindennapi élethez kötődő százalékszámítási feladatokat megold;
- ismeri az idő, a tömeg, a hosszúság, a terület, a térfogat és az űrtartalom szabványmértékegységeit, használja azokat mérések és számítások esetén;
- idő, tömeg, hosszúság, terület, térfogat és űrtartalom mértékegységeket átvált helyi értékes gondolkodás alapján, gyakorlati célszerűség szerint.
- egyismeretlenes elsőfokú egyenletet lebontogatással és mérlegelvvel megold;
- különböző szövegekhez megfelelő modelleket készít;
- matematikából, más tantárgyakból és a mindennapi életből vett egyszerű szöveges feladatokat következtetéssel vagy egyenlettel megold;
- gazdasági, pénzügyi témájú egyszerű szöveges feladatokat következtetéssel vagy egyenlettel megold;

A vizsga anyagát Csahóczi Erzsébet, Csátár Katalin, Kovács Csongorné, Széplaki Györgyné, Morvai Éva Matematika 6. tankönyv OH-MAT06TB NAT2020 és a Fóti Garay János Általános Iskola helyi tanterve alapján állítottam össze.

Eredményes felkészülést kívánok minden vizsgázónak!

Fót, 2025. június 30.



Jandak István
matematika
szaktanár

