

MATEMATIKA SZÓBELI FELVÉTELI

Tájékoztató

I. Átnézésre javasolt elméleti ismeretek, témakörök

- Osztó, többszörös
- Oszthatósági szabályok
- Prímszám, összetett szám
- Legnagyobb közös osztó (LNKO), legkisebb közös többszörös (LKKT), meghatározásuk
- Számok helye a számegyenesen
- Abszolút érték, ellentett, reciprok fogalma
- Tört fogalma
- Közönséges, tizedes tört és vegyes szám alak, egyik alakból másikba áttérés
- Közönséges- és tizedes törtek összehasonlítása
- Közönséges- és tizedes törtek összeadása és kivonása
- Közönséges törtek szorzása egész számmal
- Közönséges törtek osztása 0-tól különböző egész számmal
- Egész számok és tizedes törtek szorzása, osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel
- Tizedes törtek szorzása
- Tizedes törtek osztása 0-tól különböző számmal
- Átlagszámítás
- Diagramok leolvasása, értelmezése
- A derékszögű koordináta-rendszer, pontok koordinátákkal
- Síkbeli alakzatok, síkidomok, sokszögek; konvex és konkáv (nem konvex) alakzatok és jellemzőik (csúcsok száma, oldalak száma, átlók száma)
- Szög fogalma, szögfajták és nagyságuk
- A négyzet és tulajdonságai, kerülete, területe
- A téglalap és tulajdonságai, kerülete, területe
- Térbeli alakzatok jellemzői (csúcsok száma, lapok száma, élek száma, konvex/konkáv), testháló
- A kocka és jellemzői, testháló, felszín, térfogat
- A téglatest és jellemzői, testháló, felszín, térfogat
- Mennyiségek (hosszúság, kerület, terület, szög, felszín, térfogat, tömeg, idő) mérése, mérőszám és mértékegység, mértékváltás

A szóbeli felvételi vizsgán ezeket az ismereteket kérjük számon a vizgázótól elsősorban feladatokon keresztül, alkalmazás szinten.

A vizsgalapon 3 feladat található, melyek különböző témaköröket érintenek. A vizgázó a feladatok megoldását a vizsgabizottság előtt ismerteti (külön felkészülési idő nélkül). A felvételi beszélgetés során a bizottság a tanuló jártasságát méri az 5-6. évfolyam ismeretanyagában és az ismeretek alkalmazásában. A feladatok egy része a tanuló szövegértését, logikus gondolkodását méri.

Egy mintául szolgáló vizsgafeladatlap

A) Határozd meg, mely számokat rejtik az egyes betűk, majd állítsd őket csökkenő sorrendbe!

A = (-6) -nál 25-tel nagyobb szám abszolút értéke

B = a 0,75 ellentettjének a tízszerese

C = $-\frac{1}{8}$ reciproka

Határozd meg az $A+C-2\cdot B$ összeget is!

B) Mekkora annak a téglatestnek a térfogata, amelynek egy csúcsból kiinduló három éle közül az egyik 6 cm-rel hosszabb a legrövidebbnél, a másik 1 cm-rel rövidebb a leghosszabbnál, és e három él összege 20 cm?

C) Egy dobozba az alábbi számkártyákat tettük. Csukott szemmel húzunk közülük. Legalább hány számkártyát kell kihúzni, hogy a kihúzottak között biztosan legyen ...

... nemnegatív páros szám?

... olyan szám, amely 5-nek természetes többszöröse!

Szóbeli felvételi témakörök magyar tájékoztató

1. A mese jellemzői
2. A monda jellemzői
3. Az elbeszélő költemény műfaji jellemzői (Petőfi Sándor János vitéz című műve alapján)
4. Költői szóképek, alakzatok jellemzőinek szövegelemzésen alapuló bemutatása (Petőfi Sándor János vitéz című műve alapján)
5. Mesei elemek a János vitézben
6. Az életkép költői eszközeinek bemutatása (Arany János: Családi kör)
7. A tájleíró költemény költői eszközeinek bemutatása (Petőfi Sándor: Az alföld)
8. Az elbeszélő művek cselekményének szakaszai (Arany János Toldi című műve alapján)
9. A szereplők jellemzésének módjai az elbeszélő művekben
(Toldi Miklós jellemének változása)
10. Molnár Ferenc: A Pál utcai fiúk