

A vizsga típusa: Írásbeli

Konzultáció: 2026.08.24. – én 8:00 – 10:00 – ig

Időtartama: 60 perc

Vizsga: 2026.08.25. – én 8:00 – tól

Jelenlét ellenőrzése: 7:45 – től

1. ISMÉTLÉS

- 1.1. Számhalmazok.
- 1.2. Alapműveletek, műveleti sorrend, feladatmegoldás.
- 1.3. Mértékegység átváltás.
- 1.4. Százalékszámítás.

2. SZÁMTAN, ALGEBRA

- 2.1 Hatványozás.
- 2.2 Gyökvonás.
- 2.3 Normálalak.
- 2.4 Algebrai kifejezések, összevonásuk. Behelyettesítés algebrai kifejezésekbe. Helyettesítési érték.

3. GONDOLKODÁSI MÓDSZEREK, HALMAZOK, KOMBINATÓRIKA, VALÓSZÍNŰSÉG, STATISZTIKA

- 3.1 Halmazműveletek. (metszet, unió, részhalmaz)
- 3.2 Számok nagyság szerinti rendezése. (kisebb, nagyobb, egyenlő, legalább, legfeljebb, nem kisebb, nem nagyobb fogalmak felírása relációs jelekkel)
- 3.3 Intervallumok ábrázolása számegyenesen.
- 3.4 Szükséges, elégséges feltételek.
- 3.5 Logikai feladatok.
- 3.6 Valószínűség számítás.
- 3.7 Adatok ábrázolása (adatgyűjtés, táblázatkészítés).
- 3.8 Adatok jellemzése (átlag, módusz, medián, terjedelem).
- 3.9 Oszlopdiagram készítése (tengelyek pontos beosztása)

4. FÜGGVÉNYEK, SOROZATOK, EGYENLETEK, ALGORITMUS

- 4.1 Arányos mennyiségek.
- 4.2 Ábrázolás koordináta – rendszerben (pontok ábrázolása, illetve koordinátáinak leolvasása).
- 4.3 Függvény fogalma, megadása, ábrázolása koordináta rendszerben.
- 4.4 Egyenes arányossági és lineáris függvény ábrázolása koordináta rendszerben.
- 4.5 Egyenes arányossági feladatok.
- 4.6 Fordított arányossági feladatok.
- 4.7 Algoritmusok felismerése alkalmazása
- 4.8 Számtani sorozat.
- 4.9 Mértani sorozat.
- 4.10 Kamatos – kamatszámítás.
- 4.11 Elsőfokú egyismeretlenes egyenlet megoldása mérlegelvvel.
- 4.12 Szöveges feladat megoldása egyismeretlenes egyenlettel.

5. A GEOMETRIA ALAPJAI

- 5.1. Alapvető geometriai fogalmak.
- 5.2. Szögek fajtái, tulajdonságaik. (homorú, tompa, egyenes stb.)
- 5.3. Háromszögek fajtái, tulajdonságaik, kerületük, területük.
- 5.4. Pithagorasz tétele, alkalmazása.
- 5.5. Négyszögek fajtái, tulajdonságaik, kerületük, területük.
- 5.6. Sokszögek, kör tulajdonságai, kerületük, területük.
- 5.7. Egyszerű testek felszíne, térfogata (kocka, téglatest, hasáb, henger, kúp, gömb).

*(A vizsgára feltétlenül hozz magaddal tollat, vonalzót, számológépet!)*

*Készítette: Mohácsiné Becző Krisztina*