



B U D A P E S T X I V . K E R Ű L E T I

TELEKI BLANKA GIMNÁZIUM

Zirzen Janka alapította 1873-ban.

MATEMATIKA SZÓBELI FELVÉTELI VIZSGA TÁJÉKOZTATÓ 2024/25

TÉMAKÖRÖK

1. Számhalmazok, műveletek
2. Sorozatok, számtani sorozat
3. Mértékegység, átváltás, százalékszámítás
4. Oszthatóság, logikai feladatok
5. Egyenletek megoldása
6. Egyenes és fordított arányosság
7. Szöveges feladatok
8. Síkgeometria, háromszögek, négyszögek
9. Diagramok értelmezése (kör, oszlop, vonal)
10. Pontok, alakzatok a koordináta-rendszerben
11. Térgeometria
12. Függvények
13. Elemi kombinatorika, valószínűség-számítás

A VIZSGA MENETE

1. A tanuló belép a vizsgaterembe és egy tételt húz.
2. A feladatok megoldására legalább 10 perc áll rendelkezésre. (Hozzanak tollat!)
3. Amikor sorra kerül, a szóbeli bizottság elé ül. Egy rövid (1-2 perces) bemutatkozó beszélgetést követően a tanuló bemutatja a feladatok megoldásait.

ÉRTÉKELÉS

A három feladatra összesen 50 pont kapható.

Helyes válaszonként részpontoszámokat kap a vizsgázó.



MINTATÉTEL

- 1) a) Milyen számot nevezünk prímszámmak?
b) Add meg a 504 prímtényező felbontását!
- 2) a) Sorolj fel tengelyesen szimmetrikus négyszögeket! Rajzold is le ezeket a szimmetriatengelyekkel együtt!
a) Egy nem speciális derékszögű trapéz, melynek magassága 5 cm, egy vonallal két egyenlő szárú derékszögű háromszögre bontható. Mekkora a területe?
- 3) Egy üzletben a képeken látható hat élelmiszert szerettem volna megvásárolni.
a) A kasszánál hányféle különböző sorrendben tehetem egymás után a pénztárgép szalagjára az árukat?

A pénztárnál vettem észre, hogy az üzletben „Kettőt fizet, hármát kap!” akciót hirdettek, vagyis három kiválasztott termék közül a legolcsóbb ingyen van.

- b) Hogyan érdemes csoportosítanom a termékeket, hogy a lehető legkevesebbet kelljen fizetnem, ha változatlanul mindet meg szeretném venni?



11 €



5 €



8 €



16 €



9 €



4 €