



JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

2022/23. TANÉV

TANTÁRGY NEVE: Matematika 10.évfolyam, technikus

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: Káplár Olivia szaktanár

Kelt: 2023. június 16.

TÉMAKÖRÖK:

I. Statisztika

- gyakorisági táblázat
- átlag, módusz, terjedelem, medián
- oszlopdiagram, kördiagram, grafikon
- osztályba sorolás

II. Egyenletrendszerek

- grafikus megoldási módszer
- behelyettesítő módszer
- egyenlő együtthatók módszere
- szóveges feladatok

III. Másodfokú egyenletek

- teljes négyzetté kiegészítés
- megoldóképlet alkalmazása
- másodfokú egyenletmegoldása
- másodfokú egyenlőtlenség megoldása
- diszkrimináns fogalma, alkalmazása
- gyöktényező alak
- szóveges feladatok
- gyökös egyenletek

IV. Kombinatorika, valószínűség számítás

- permutáció, kombináció, variáció
- valószínűség számítás



V. Egybevágóság, hasonlóság

- egybevágósági transzformációk és tulajdonságai
- szimmetrikus alakzatok (tengelyes, középpontos és forgás szimmetria)
- a háromszögek egybevágóságának alapesetei
- hasonlósági transzformáció és tulajdonságai
- a háromszögek hasonlóságának alapesetei
- nagyítás, kicsinyítés
- hasonló síkidomok kerülete, területe
- hasonló testek felszíne, térfogata
- a háromszög középvonala és súlyvonala

VI. Logika

- Műveletek állításokkal (tagadás, „és” illetve „vagy” művelet, állítás megfordítása)
- állítások logikai értéke

VIZSGÁN HASZNÁLHATÓ SEGÉDESZKÖZÖK:



**MISKOLCI SZC KÓS KÁROLY ÉPÍTŐIPARI, KREATÍV
TECHNIKUM ÉS SZAKKÉPZŐ ISKOLA**

OM: 203060

3534 Miskolc, Gagarin u. 54.

Tel.: (06) 46/530-432;

e-mail: titkarsag_kos@miskolci-szc.hu; www.kos-miskolc.hu



pl. függvénytáblázat, számológép