



JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

2025/26. TANÉV

TANTÁRGY NEVE: **MATEMATIKA 10. évfolyam TECHNIKUM**

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: Reál munkaközösség

Kelt: 2026. június 16.

TÉMAKÖRÖK:

I. Logika

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

II. Egyenletrendszerek

grafikus megoldási módszer; behelyettesítő módszer; egyenlő együtthatók módszere; szöveges feladatok

III. Hatvány, gyök

hatványozás 0 és negatív egész kitevőre is; hatványozás azonosságainak alkalmazása; számok normálalakja; négyzetgyök fogalma és a gyökvonás azonosságai, alkalmazása

IV. Függvénytranszformációk

Függvények ábrázolása jellemzése, összetettfüggvény-transzformációja, másodfokú függvény

V. Másodfokú egyenletek

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

VI. Egybevágóság, kör, hasonlóság

egybevágósági transzformációk és tulajdonságai, szimmetrikus alakzatok (tengelyes, középpontos és forgás szimmetria), a háromszögek egybevágóságának alapesetei; négyszögek és tulajdonságaik, nevezetes négyszögek területe, kerülete; kör és körcikk kerülete, területe; sokszögek: átlók száma, belső és külső szögek összege
hasonlósági transzformáció és tulajdonságai - a háromszögek hasonlóságának alapesetei, hasonlóság alkalmazása; nagyítás, kicsinyítés;
hasonló síkidomok kerülete, területe - hasonló testek felszíne, térfogata;
a háromszög középvonala és súlyvonala



VII. Statisztika és valószínűség számítás

gyakorisági táblázat; Statisztikai jellemzők: átlag, módusz, terjedelem, medián;
oszlopdiagram, kördiagram, grafikon; osztályba sorolás; valószínűség számítás

VIZSGÁN HASZNÁLHATÓ SEGÉDESZKÖZÖK: számológép, Négyjegyű függvény táblázat