

10. osztály osztályozó vizsga témakörök

1. Logika: igaz-hamis, állítás tagadása, „vagy” művelet
2. Egyenletrendszerek: grafikus megoldás, algebrai módszerekkel,
3. Algebra:
 - Hatványozás
 - Számok normálalakja
 - Gyökvonás azonosságai
4. Függvénytranszformációk:
 - Parabolák a koordináta rendszerben
 - Függvények ábrázolása
 - Másodfokú függvények, grafikus ábrázolás, matematikai megoldása, szöveges feladatok
5. Másodfokú egyenletek
 - Szorzáttá alakítás
 - Nevezetes azonosság
 - Másodfokú egyenlet megoldása grafikusan, megoldóképlettel
 - Szöveges feladatok
 - Diszkrimináns
 - Pénzügyi feladatok megoldása másodfokú egyenlettel
6. Egybevágóság és kör:
 - Háromszög egybevágóságának alapesetei
 - Kör területe, kerülete
 - Kör részei: középponti szög, körív, köríkcikk
 - Beírható és köré írható kör: sokszögek
7. Statisztika
 - Átlag: számtani, súlyozott és mértani
 - Számsokaságok: módusz, medián, szóródás, terjedelem osztályközép
 - Relatív gyakoriság
 - Megismerhető véletlen
 - Biztos, lehetetlen, véletlen
8. Egyenletek, egyenlőtlenségek
 - Ekvivalens egyenletek, egyenlőtlenség
 - Gyökös egyenletek, egyenlőtlenségek
 - Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
 - Polinom gyöktényezős alakja
10. Hasonlóság
 - Középpontos nagyítás, kicsinyítés
 - középpontos hasonlóság
 - Geometriai hozzárendelés
 - Hasonlóság
 - Párhuzamos szelők tétele
 - Háromszögek hasonlósága
 - Háromszög középvonala és súlyvonala
 - Magasság és befogótétel

Ajánlott irodalom: NAT-2020 Matematika tankönyv 10 I.-II. kötet., Matematika gyakorló feladatlapok 10.