Matematika javítóvizsga témakörök

9. HBS

1. Halmazok, halmazműveletek (Üreshalmaz, részhalmaz, valódi részhalmaz, metszet, unió, különbség, komplementer, számosság).

2. Algebrai kifejezések (nevezetes azonosságok, szorzattá alakítás, hatványozás azonosságai, algebrai törtek, polinomok, normálalak).

3. Függvények ábrázolása, jellemzése, transzformációja (konstans, lineáris, másodfokú, abszolútérték, tört).

4. Egyenletek megoldása (szorzattáalakítással, értelmezési tartomány vizsgálatával, értékkészlet vizsgálatával, mérlegelvvel, grafikusan).

5. Kétismeretlenes egyenletrendszerek megoldása .

6. Háromszögek, négyszögek tulajdonságai (belső szögek összege, külső szögek összege, átlók száma, kerület, terület, Pitagorasz tétele, Thalesz tétele, magasságvonalak, súlyvonalak, középvonalak).

7. Kör (kerület, terület, körív, körcikk, forgásszög, ívmérték).

8. Statisztika (átlag, súlyozott átlag, módusz, medián, szórás, diagramok).

9. Szöveges feladatok megoldása egyenlettel és egyenletrendszerrel.

10. Geometriai transzformációk és tulajdonságaik (tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pont körüli elforgatás, eltolás, vektorok összeadása, kivonása, számmal szorzása)

Türjei Attila