BELSŐ VIZSGA TÉTELEK MATEMATIKÁBÓL

1. Halmazok megadása. Unió, metszet, különbség, komplementer meghatározása példán keresztül. Számhalmazok

2. Egész számok, műveletek egész számokkal

3. Tört fogalma, értelmezése
Egyszerűsítés, bővítés, törtek összevonása

4. Műveletek racionális számokkal

5. Hatvány értelmezése, hatványozás azonosságai

6. Algebrai kifejezések (egytagú, többtagú, egynemű, különnemű), algebrai kifejezések összevonása, helyettesítési érték

7. Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldásának menete (alaphalmaz, igazsághalmaz jelentősége)

8. Hozzárendelések (alaphalmaz, képhalmaz; egyértelmű, többértelmű, kölcsönösen egyértelmű) , függvény fogalma, megadása, értelmezési tartomány, értékkészlet

9. A lineáris függvény

10. Egyenes arányosság, fordított arányosság

11. Szöveges feladatok megoldásának lépései

12. Oszthatósági szabályok

13. Százalékszámítás

14. Geometriai alapfogalmak, térelemek kölcsönös helyzete

15. Szög fogalma, mérése, szögek fajtái, nevezetes szögpárok

16. A háromszögek osztályozása

17. Háromszög-egyenlőtlenség. Háromszögek szerkesztésének alapesetei

18. Háromszög köré írható köre, háromszög beírható köre

19. Háromszögek szögeire vonatkozó tételek, háromszög nevezetes vonalai

20. Pitagorasz-tétel, alkalmazása

21. Sokszögek kerülete, területe, belső szögek összege, átlók száma

22. Négyszögek osztályozása

23. Téglatest, kocka tulajdonságai, felszíne, térfogata

24. A kör, kerülete, területe, nevezetes vonalai

25. Adatok statisztikai jellemzése (átlag, módusz, medián, terjedelem)

26. Egybevágósági transzformációk (tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés)