

1. Halmazok és halmazműveletek. Halmazok megadása.
2. A számhalmazok (A természetes-, az egész-, a racionális- és az irracionális számok halmaza). A számegyenes.
3. A legnagyobb közös osztó és a legkisebb közös többszörös meghatározása; alkalmazásai.
4. A prímszám és az összetett szám fogalma.
Oszthatósági szabályok (2; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 10-re).
Relatív prímek.
5. A hatvány fogalma, elnevezései. A hatványozás azonosságai.
6. Az első és a másodfokú függvény képe, ábrázolása.
7. A tengelyes tükrözés fogalma és a tulajdonságai.
Tengelyesen szimmetrikus alakzatok.
8. A középpontos tükrözés fogalma és a tulajdonságai.
Középpontosan szimmetrikus alakzatok.
9. A háromszögek csoportosítása oldalai nagysága szerint.
Összefüggések a háromszög oldalai között.
A háromszög kerülete és területe.
10. A háromszögek csoportosítása szögeik szerint.
Összefüggések a háromszög szögei között.
11. A háromszög beírt és köré írt köre, középpontjaik szerkesztése.
12. A derékszögű háromszög tulajdonságai, területe, kerülete.
Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között.

13. Szögek nagyság szerinti csoportosítása. Nevezetes szögpárok.
14. A négyszögek csoportosítása oldalaik egyenlősége szerint.
15. A négyszögek csoportosítása oldalaik párhuzamossága szerint.
16. A trapéz fogalma és tulajdonságai.
A trapéz kerülete és területe.
Speciális trapézok.
17. A deltoid fogalma és tulajdonságai.
A deltoid kerülete és területe.
Speciális deltoidok.
18. A paralelogramma fogalma és tulajdonságai.
A paralelogramma kerülete és területe.
Speciális paralelogrammák.
19. A háromszög nevezetes vonalai.
20. A kör és nevezetes vonalai.
A kör részei, területe és kerülete.
21. A kocka és a téglatest térfogata és felszíne, mértékegységeik és azok átváltásai