

1. feladat Hány olyan (pozitív egész) **a)** kétjegyű; **b)** négyjegyű szám van, amelyben páros és páratlan számjegy is található?

2. feladat Egy sorozat 2020 számból áll, első tagja 2, második 3. Az első és az utolsó tag kivételével mindegyik tag eggyel kevesebb, mint két szomszédjának a szorzata. Mennyi lesz a 2020 tag összege?

3. feladat Egy háromszög külső szögfelezői 50° , 60° illetve 70° -ot zárnak be egymással. Mekkora a háromszög szögei?

Oldd meg úgy is a feladatot, ha a szögek α , β és γ .

4. feladat Adott az A és a B pont. Hol helyezkedhetnek el a síkban azok a C pontok, amelyekre ABC háromszög egyenlő szárú lesz?

5. feladat Adott a síkon az A és a B pont. e egyenestől A és B egyforma messze van. Mik lehetnek ezek az e egyenesek? (Az egyenesek is ugyanabban a síkban vannak.)

6. feladat Adott a t egyenes egy rá illeszkedő A ponttal, továbbá egy b egyenes. Szerkeszd meg az ABC egyenlő szárú háromszöget, ha A a két szár metszéspontja, B a b egyenes egy pontja, továbbá a 6cm hosszúságú alap merőleges a t egyenesre.

7. feladat Két trapézból és két derékszögű háromszögből összeállítottunk először egy 8cm oldalú négyzetet, majd egy $5\text{cm} \times 13\text{cm}$ -es téglalapot. A négyzet területe 64cm^2 , a téglalapé 65cm^2 . Hol van a hiba?

