

1. feladat Becsapós Boldizsár egy kilencjegyű számra gondolt. A jegyei megfordításával kapott ugyancsak kilencjegyű számot hozzáadta az eredetihez, s most állítása szerint 555555555-öt kapott. Mit szólsz hozzá?

2. feladat

- Adj meg 8 egész számoz úgy, hogy az összegük is és a szorzatuk is 8 legyen!
- Adj meg 9 egész számoz úgy, hogy az összegük is és a szorzatuk is 9 legyen!
- Adj meg 10 egész számoz úgy, hogy az összegük is és a szorzatuk is 10 legyen!
- Adj meg 11 egész számoz úgy, hogy az összegük is és a szorzatuk is 11 legyen!
- Általánosítsd a feladatot! Végezz további kísérleteket! Fogalmazd meg a sejtésedet, próbáld bizonyítani!

3. feladat Kilenc ránézésre egyforma golyónk van, nyolc tömege egyforma, egy nehezebb. Egy kétkarú mérleg segítségével állapítsd meg, melyik az eltérő tömegű golyó. Törekedj arra, hogy minél kevesebbszer mérjél! Oldd meg a feladatot úgy is, ha nem tudod, hogy az eltérő tömege kisebb vagy nagyobb, mint a többi.

4. feladat Rajzold meg egy háromszög három belső és három külső szögének felezőjét. Ezen hat egyenes közül melyik kettő lehet merőleges egymásra?

5. 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?

