

**8. osztály**

1. Egy üzem dolgozóinak 35%-a nő, a többi férfi.
  - a) Hányan dolgoznak az üzemben, ha a férfiak száma 195 fő?
  - b) Hány százaléka a női dolgozók száma a férfi dolgozók számának?
2. Nyolc dobozban úgy helyeztünk el 80 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került a negyedik dobozba?
3. 27 darab szabályos dobókockából egy nagy kockát raktunk össze úgy, hogy a téglatest felületén látható pöttyök számának összege a lehető legkisebb lett. Hány pötty látható a nagy kocka felületén? (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)
4. Hány olyan ötjegyű palindrom szám van, amelyben a számjegyek összege hat? (Palindrom számoknak nevezzük azokat a számokat, amelyek visszafelé olvasva is ugyanazt a számot adják. Palindrom szám például az 1991 és a 2002.)
5. Egy derékszögű háromszögben a derékszög csúcsát az átfogó felezési pontjával összekötő szakasz  $20^\circ$ -os szöget zár be a derékszögű háromszög átfogóhoz tartozó magasságával. Mekkora a derékszögű háromszög hegyesszögei?

---

Ellenőrizd, hogy évfolyamodnak megfelelő feladatsort kaptál-e!

A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!

A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!

*Kecskemét, 2013. november 25.*

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

*A Szervezőbizottság*

**8. osztály**

1. Egy üzem dolgozóinak 35%-a nő, a többi férfi.
  - a) Hányan dolgoznak az üzemben, ha a férfiak száma 195 fő?
  - b) Hány százaléka a női dolgozók száma a férfi dolgozók számának?
2. Nyolc dobozban úgy helyeztünk el 80 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került a negyedik dobozba?
3. 27 darab szabályos dobókockából egy nagy kockát raktunk össze úgy, hogy a téglatest felületén látható pöttyök számának összege a lehető legkisebb lett. Hány pötty látható a nagy kocka felületén? (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)
4. Hány olyan ötjegyű palindrom szám van, amelyben a számjegyek összege hat? (Palindrom számoknak nevezzük azokat a számokat, amelyek visszafelé olvasva is ugyanazt a számot adják. Palindrom szám például az 1991 és a 2002.)
5. Egy derékszögű háromszögben a derékszög csúcsát az átfogó felezési pontjával összekötő szakasz  $20^\circ$ -os szöget zár be a derékszögű háromszög átfogóhoz tartozó magasságával. Mekkora a derékszögű háromszög hegyesszögei?

---

Ellenőrizd, hogy évfolyamodnak megfelelő feladatsort kaptál-e!

A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!

A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!

*Kecskemét, 2013. november 25.*

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

*A Szervezőbizottság*