

7. osztály

1. Egy iskola tanulóinak 65%-a lány. Az iskolába 175 fiú jár.
 - a) Hány tanulója van az iskolának?
 - b) Hány százaléka az iskola fiútanulóinak száma a leánytanulók számának?
2. 27 darab, 1 cm^3 térfogatú kiskockából egy nagy kockát raktunk össze.
 - a) Mennyi a nagy kocka felszíne?
 - b) Mennyi lehet annak a testnek a felszíne, amelyet úgy kapunk, hogy elveszünk a nagy kockából egy kiskockát?
3. Hét dobozban úgy helyeztünk el 70 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került a harmadik dobozba?
4. Egy derékszögű háromszög átfogóhoz tartozó magassága és a derékszög szögfelezője 20° -os szöget zár be. Mekkora a derékszögű háromszög hegyesszögei?
5. Hány olyan ötjegyű palindrom szám van, amelyben a számjegyek összege hét? (Palindrom számoknak nevezzük azokat a számokat, amelyek visszafelé olvasva is ugyanazt a számot adják. Palindrom szám például az 1991 és a 2002.)

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

7. osztály

1. Egy iskola tanulóinak 65%-a lány. Az iskolába 175 fiú jár.
 - a) Hány tanulója van az iskolának?
 - b) Hány százaléka az iskola fiútanulóinak száma a leánytanulók számának?
2. 27 darab, 1 cm^3 térfogatú kiskockából egy nagy kockát raktunk össze.
 - a) Mennyi a nagy kocka felszíne?
 - b) Mennyi lehet annak a testnek a felszíne, amelyet úgy kapunk, hogy elveszünk a nagy kockából egy kiskockát?
3. Hét dobozban úgy helyeztünk el 70 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került a harmadik dobozba?
4. Egy derékszögű háromszög átfogóhoz tartozó magassága és a derékszög szögfelezője 20° -os szöget zár be. Mekkora a derékszögű háromszög hegyesszögei?
5. Hány olyan ötjegyű palindrom szám van, amelyben a számjegyek összege hét? (Palindrom számoknak nevezzük azokat a számokat, amelyek visszafelé olvasva is ugyanazt a számot adják. Palindrom szám például az 1991 és a 2002.)

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