

7. osztály

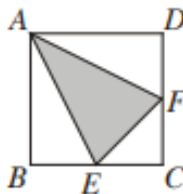
1. Egy iskola tanulóinak 60%-a lány. Az iskolába 180 fiú jár.
  - a. Hány tanulója van az iskolának?
  - b. Hányad része az iskola fiútanulóinak száma a leánytanulók számának?
2. Egy asztalon fehér, kék és piros színű korongok vannak. Kékből feleannyi van, mint pirosból, de 20-szal több, mint fehérből. Az asztalon összesen 160 korong van.
  - a) Hány piros korong van az asztalon?
  - b) Hány piros korongot kellene kicserélni fehérre, hogy ugyanannyi legyen belőlük az asztalon?
3. Sanyi fehér színű egységkockákból ragasztotta össze az ábrán látható lépcsőt, melynek teljes felületét kékre festette.



A festés után a lépcsőt kiskockákra szedte szét.

Hány kiskockának lesz

- a) 5 kék festett lapja?
  - b) 2 kék festet lapja?
  - c) minden lapja fehér?
4. Három gyermek ma ünnepli a születésnapját. Életkoruk összege 14, életkoruk szorzata 70. Az életkorokat egész számoknak tekintjük!
    - a. Hány évesek lesznek 10 év múlva?
    - b. Hány év múlva lesz a legidősebb kétszer annyi idős, mint a legfiatalabb?
  5. Az ABCD négyzet A csúcsát az ábrán látható módon összekötöttük a négyzet két oldalfelezőpontjával. Mennyi az AEF háromszög területe, ha az eredeti négyzet területe 1 egység?



6. Palindrom számoknak nevezzük azokat a pozitív egész számokat, melyeknek a számjegyei fordított sorrendben olvasva is az eredeti számot adják. (Például ilyen szám a 2112.)
  - a. Hány palindrom évszám volt az Árpád ház kihalásától (1301-től) a mai napig (2022-ig)?
  - b. Melyik volt az utolsó palindrom dátum a mai napig (pl: 2020.02.02.)?  
Mai dátum: 2022. november 8.