

ÖSSZEFOGLALÁS

(1) Adottak a következő halmazok!

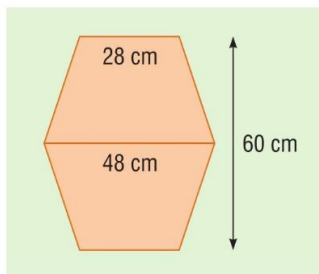
$A = \{\text{négyzetek}\}; \quad B = \{\text{téglalapok}\}; \quad C = \{\text{paralelogrammák}\};$
 $D = \{\text{rombuszok}\}; \quad E = \{\text{deltoidok}\}; \quad F = \{\text{trapézok}\}.$

Adjuk meg a betűjelét azoknak a halmazoknak, melyeknek elemeire igazak a következő állítások!

- a) A területét kiszámíthatjuk úgy, hogy az átlók szorzatát osztjuk kettővel;
- b) A területét kiszámíthatjuk úgy, hogy két szomszédos oldalát összeszorozzuk;
- c) A területét kiszámíthatjuk úgy, hogy az egyik oldalát megszorozzuk a hozzá tartozó magassággal;
- d) A területét kiszámíthatjuk úgy, hogy az egyik oldalát megszorozzuk a hozzá tartozó magassággal és osztjuk kettővel;
- e) Bármely két szomszédos szögének összege 180° ;
- f) Belső szögeinek összege ugyanakkora, mint a külső szögeinek az összege.

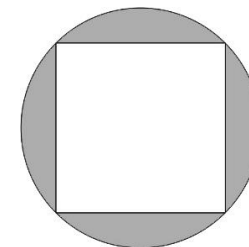
a) b) c)
 d) e) f)

(2) Peti egy sárkányt készített, melynek felszíne az ábrának megfelelő két egybevágó trapézból áll. Mekkora ennek a területe? (\Rightarrow)

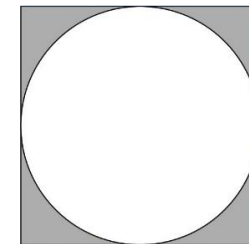


(3) 15 cm oldalhosszúságú, négyzet alakú kartonlapból 4 egyforma méretű, kör alakú poháralátétet vágunk ki. Az eredeti lapnak legalább hány százaléka lesz a hulladék?

(4) Egy 12 cm sugarú körbe a lehető legnagyobb négyzetet rajzoltuk. Számítsd ki a szürke rész területét!



(5) A 8 cm oldalú négyzetbe a lehető legnagyobb sugarú kört rajzoltuk. Hány százaléka a kör területe a négyzet területének?



(6) Mennyi festék szükséges a következő alakzat lefestéséhez összesen, ha tudjuk, hogy 1 m^2 lefestésénél 1 dl festéket használunk el?

