

## 6. osztály

## Matematika

## 11. alkalom

## MÉRTÉKEGYSÉGEK

1. Keresd meg a párját! Írd a számok mellé az üres négyzetbe a megfelelő betűt! Több lehetőség van, mint amennyi szükséges.

1. 12, 4 cm

2. 11 m 14 dm

3. 1 m 24 mm

4. 1,24 dm<sup>2</sup>5. 0,124 m<sup>2</sup>

A. 12 m 4 dm

B. 124 dm

C. 124 cm<sup>2</sup>D. 1,24 mm<sup>2</sup>

E. 102,4 cm

F. 1240 cm<sup>2</sup>

G. 0,124 m

1.	
----	--

2.	
----	--

3.	
----	--

4.	
----	--

5.	
----	--

2. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) 3600 m = ..... km

b) 1 kg 75 dkg = ..... g

c) 2,5 óra + ..... perc = 200 perc

d) 2 dm<sup>2</sup> + 6 cm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

e) 4 hl 5 dl = ..... l

3. Gabi, Vera és Hanna bowling terembe mentek a barátaikkal. Gabiék 18 órakor érkeztek, és este 8 óra előtt 15 perccel mentek el. Veráék délután fél 5-re mentek és 100 percet maradtak. Hannáék másfél órát töltöttek ott, és 18:25-kor távoztak.

a) Kik töltötték a legtöbb időt a bowling teremben? .....

b) Hány percet töltöttek a teremben Gabiék? .....

c) Hány percet voltak egyszerre a teremben? .....

d) Kik távoztak a legkorábban? .....



**2. Keresd a párját! A pontozott vonalra írd a betűjelet!**

- a) Egy számnál héttel nagyobb szám négyszerese. ....
- b) Egy szám felének a háromszorosa. ....
- c) Egy szám harmadának a kétszerese. ....
- d) Két szám hányadosa. ....

A)  $(x : 3) \cdot 2$

C)  $\frac{x}{3 \cdot 2}$

E)  $x \cdot 7 \cdot 4$

G)  $x + 9$

B)  $7 \cdot x$

D)  $x \cdot 9$

F)  $\frac{x}{2} \cdot 3$

H)  $(x+7) \cdot 4$

**3. Egy kocka lapjait a következőképpen számoztuk meg. Az egyik lapjára felírtuk az 3-as, majd az ezzel szemközti lapjára az 5-ös számot. Ezután a kocka többi lapjára 4-es számot írtunk.**

- a) Hány olyan lap van a kockán, amelyre a 4-es számot írtuk? .....
- b) Mennyi a kocka lapjaira írt számok szorzata? .....
- c) Hány olyan 4-essel számozott lap van a kockán, amellyel szemben lévő lapon is 4-es szám van?.....
- d) Hány olyan éle van a kockának, amely egy páros és egy páratlan számot tartalmazó lapot határol?.....
- e) A kocka minden csúcsába beírtuk az abban a csúcsban találkozó lapokra írt számok összegét. Mennyi a kocka csúcsaiba írt számok összege?.....

4. A következő kördiagram egy webshop eladásait mutatja a szeptemberi hónapban. A termékek melletti szám mutatja, hogy hány darabot vettek meg az adott hónapban.



- a) Összesen hány darab terméket adtak el szeptemberben? .....
- b) Melyik termékekből adtak el legalább 20-at? .....
- c) Mennyi az eladott pólók és kulcstartók különbsége? .....
- d) Az összes eladott termék hányad része pulóver? .....
- e) Az összes eladott termék hányad része bögre és táska? .....
- f) Egy bögre költsége 2500 Ft. A terméket 3900 Ft-ért árulják a webshopon. Mennyi volt a webshop haszna a bögrék után szeptemberben? .....
- g) Októberben másfélszer annyi táskát adnak el, mint szeptemberben.  
Hány táskát adnak el októberben? .....
- h) A bögre novemberi eladása a szeptemberinek a harmadrésze.  
Hány bögrét adtak el novemberben? .....

5. A Csupahab drogériában kapható környezetkímélő mosogatószerből a fél l-es kiszerelés 1240 Ft.
- a) Mennyibe kerül a mosogatás egy évben,  
ha havonta 0,5 liter mosogatószerrel használunk el? .....
- b) Ugyanebből a mosogatószerből 1 literes flakonnal is vásárolhatunk. Ennek az ára 2350 Ft. Ha ezt a kiszerelést választjuk, akkor mennyibe kerül fél liter mosogatószer? .....
- c) Ha egész évben az 1 literes mennyiséget vásároljuk, akkor összesen mennyit takarítunk meg? .....
- d) Kapható ugyanez a mosószer 5 literes kiszerelésben is 9740 Ft-ért. Ebben az esetben mennyibe kerül fél liter belőle? .....
- e) Ha mindig az 5 literes kiszerelést vásároljuk, akkor összesen mennyit takarítunk meg egy évben a 0,5 literes flakonok árához képest? .....