

6. osztály

Matematika

13. alkalom

GYAKORLÁS

1. Számold ki a hiányzó számokat!

	5,7		$\frac{3}{5}$	
	+	(-8)	=	-20
	(-2,8)			
(-24)	=	(+6)	•	
			$\frac{3}{10}$	

2. Pótold a hiányzó mérőszámot vagy mértékegységet, hogy igaz legyen az egyenlőség!

- a) 1,32 km = dm
 b) 67,13 dkg = kg
 c) 4,07 m³ = dm³ = l
 d) $\frac{4}{6}$ óra = perc
 e) 2360 cm² = 23,6

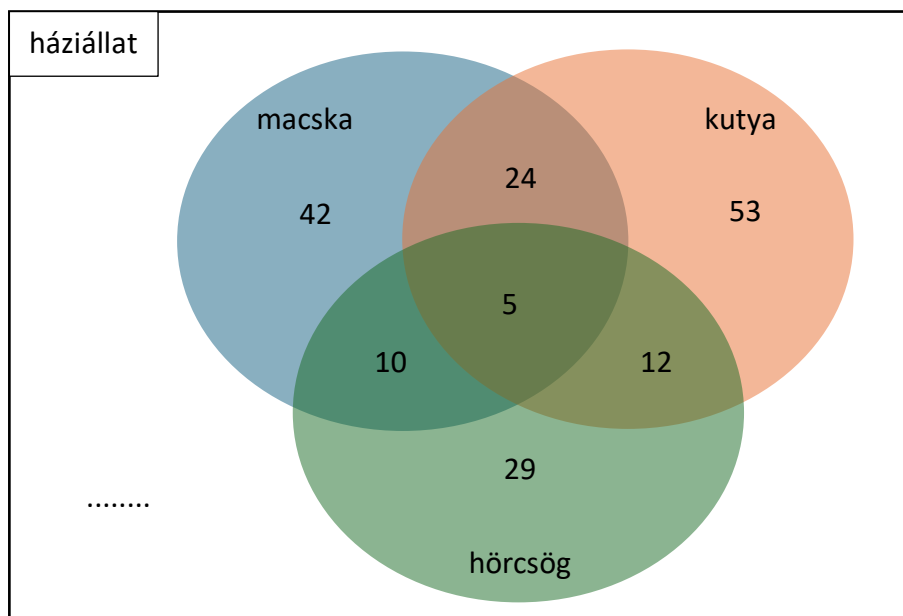
3. Feri bácsi az életkoráról a következőt mesélte: „Életem első harmadát a Németországban töltöttem, majd éveim számának hatodát Hollandiában. Ezután 12 évig éltem Olaszországban, innen Ausztriába költöztem. Az Ausztriába költözésem óta mostanáig eltelt idő felét éltem ott, a másik felét Franciaországban. Franciaországban töltött éveim száma eddig ugyanannyi, mint amennyit Hollandiában töltöttem.”

- a) Életének hányadrészét élte Feri bácsi Ausztriában?
 b) Hány éves most Feri bácsi?
 c) Melyik országban élt Feri bácsi, amikor 40 éves volt?

4. Egy általános iskolának 423 tanulója van. Az alsó és felső tagozatosok aránya 5 : 4.

a) Hány felső tagozatos tanulója van az iskolának?

b) Az iskola felső tagozatos tanulóinak körében felmérést végeztek a háziállataikról. (A felmérés nem mutatja, hogy hány háziállatuk van, csak azt, hány tanulóknak van az adott háziállatból.) Válaszolj a kérdésekre a diagram alapján! Pótold a hiányzó számokat a pontozott vonalra!



A. Hány tanulóknak nincsen háziállata a felső tagozatosok körében?

B. Hány tanulóknak van kutyája?

C. Hány tanulóknak van csak macskája?

D. Hány tanulóknak van macskája és hörcsöge is, de más nincs?

E. Hány tanulóknak nincs kutyája?

F. Hány tanulóknak van mindháromféle háziállata?

G. Hány tanulóknak van legalább kétféle állata?

5. Egy négyzetes oszlop különböző lapjainak a területe 9 cm^2 és 81 cm^2 , és mindegyik éle centiméterben mérve egész szám. (A négyzetes oszlop olyan téglatest, amelynek legalább két lapja négyzet.)

a) Hányféle ilyen négyzetes oszlop van?

- b) Írd a pontsorokra, hogy hány centiméteresek az ilyen négyzetes oszlopok egy csúcsba futó élei? (Több pontsor van, mint lehetőség.)

.....

.....

.....

.....

- c) Hány négyzetcentiméter a legnagyobb felszínű ilyen négyzetes oszlop felszíne?

- d) Hány köbcentiméter a legkisebb térfogatú ilyen négyzetes oszlop térfogata?

7. András, Bence, Csaba, Dani és Ede olyan játékot játszanak, amelyben mindegyik játékos hajó vagy motor. A hajók állításai mindig hamisak, ezzel szemben a motorok mindig igazat mondanak.

- a) András szerint Bence motor.
- b) Csaba szerint Dani hajó.
- c) Ede szerint András nem hajó.
- d) Bence azt mondja, hogy Csaba nem motor.
- e) Dani azt állítja, hogy Ede és András különböző járművek a játékban.

Hány hajó van az öt fiú között?

8. Karikázd be a helyes megoldás betűjelét!

- a) Ha 1 kg alma 350 Ft-ba kerül, akkor hány forintba kerül $\frac{2}{5}$ kg alma?
A) 250 Ft B) 140 Ft C) 175 Ft D) 70 Ft
- b) Ha $\frac{3}{4}$ kg cukorka 1200 Ft-ba kerül, akkor hány forintba kerül 1 kg cukorka?
A) 2000 Ft B) 300 Ft C) 1600 Ft D) 400 Ft
- c) Egy pizzériában a hétvégén eladott normál és óriáspizzák aránya 5 : 3 volt.
Hány óriáspizzát adtak el, ha összesen 64 pizzát adtak el?
A) 24 B) 16 C) 8 D) 40
- d) Mennyi 2000-nek a 8 %-a?
A) 8 B) 1600 C) 160 D) 16
- e) Mennyinek a 20 %-a 300?
A) 600 B) 150 C) 60 D) 1500

9. Pótold a hiányzó számokat a táblázatból! Figyelj a szabályra!

$$(\bullet - 4) \cdot 3 = \triangle$$

\bullet	5	29			154	
\triangle			27	72		111

a) Melyik szabály igaz még rá? Karikázd be a betűjelét!

A) $\triangle + 4 : 3 = \bullet$

B) $\triangle : 3 + 4 = \bullet$

C) $(\triangle - 4) \cdot 3 = \bullet$

D) $\triangle \cdot 3 - 4 = \bullet$

10. Adri és Norbi szeretne egy-egy tábla csokoládét venni. Adrinak 200 Ft-ja hiányzik hozzá, Norbinak 230 Ft hiányzik. Kettejüknek együtt van annyi pénzük, hogy egy tábla csokoládét vehetnek és marad még 20 Ft-juk.

- Hány Ft-ba kerül egy tábla csokoládé?
- Hány Ft-ja van Norbinak?
- Kinek van több pénze és mennyivel?.....