

10.feladatlap 6. évfolyam

1. A szorzásban azonos számjegyeket azonos betűk, különböző számjegyeket különböző betűk jelölnek. Mi a szorzás végeredménye?

$$\begin{array}{r}
 \text{L} \quad \text{A} \quad \text{P} \quad \cdot \quad \text{K} \quad \text{É} \quad \text{P} \\
 \hline
 \text{K} \quad \text{A} \quad \text{R} \\
 \text{É} \quad \text{K} \quad \text{L} \\
 + \quad \quad \quad \text{P} \quad \text{A} \quad \text{Ő} \\
 \hline
 \text{K} \quad \text{Ü} \quad \text{L} \quad \text{L} \quad \text{Ő}
 \end{array}$$

2. Az utcán kerékpárok és autók láthatók. 15 közlekedési eszközt és 48 kereket számolhatunk össze.

Hány autó és hány kerékpár látható az utcán?

3. Karikázd be annak az átváltásnak a betűjelét, amelyet helyesnek tartasz! Húzd alá a rosszat és javítsd az egyik mérőszám megváltoztatásával!

a. $6250 \text{ cm}^2 = 62,5 \text{ dm}^2$

b. $\frac{5}{3} \text{ óra} = 110 \text{ perc}$

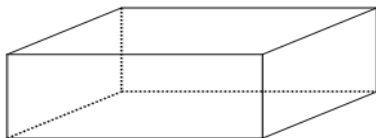
c. $1,2 \text{ km} = 1200 \text{ cm}$

d. $630 \text{ dkg} = 6,3 \text{ kg}$

e. $48 \text{ dm}^3 = 4,8 \text{ hl}$

4.

Egy téglatest élei centiméterben mérve különböző egész számok. Ha összeadjuk az összes élék hosszát, 36 cm-t kapunk. Milyen méretű élei lehetnek egy ilyen téglatestnek? Hány cm^3 a térfogata a legkisebb ilyen téglatestnek?



5. Tegyel * - t a táblázat megfelelő cellájába!

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
--	---------------	---------------------------------	------------

Ha két egész szám különbsége páratlan, akkor a szorzatuk is páratlan.			
10 természetes szám szorzata 0.			
Két egymást követő egész szám összege páratlan.			
Két prímszám szorzata is prím.			

6. A Kiss család a kertjükben cseresznyét és meggyet termeszt. Nyáron a leszedett meggy $\frac{1}{3}$ részét, a cseresznyének pedig a felét tartják meg befőttnek, a többit a piacra értékesítik.

- A cseresznye hányad részét adják el?
- A meggy hányad részét viszik a piacra?
- Az összes gyümölcs hányad része marad befőttnek?
- Ha 120 kg cseresznyét és 270 kg meggyet szedtek le összesen, akkor hány Ft bevételük lesz az eladásból? (cseresznye 360 Ft/kg, meggy 570 Ft/kg)

7. Mi a műveletsorok eredménye? Válaszd ki a megoldást és írd a keretbe!

a. $48:12+(6250:25-64 \cdot 16)=$

b. $(48:12+6250:25-64) \cdot 16 =$

c. $48:12+(6250:25-64) \cdot 16 =$

A) 3040

B) – 770

C) 3400

D) 2980

E) – 540

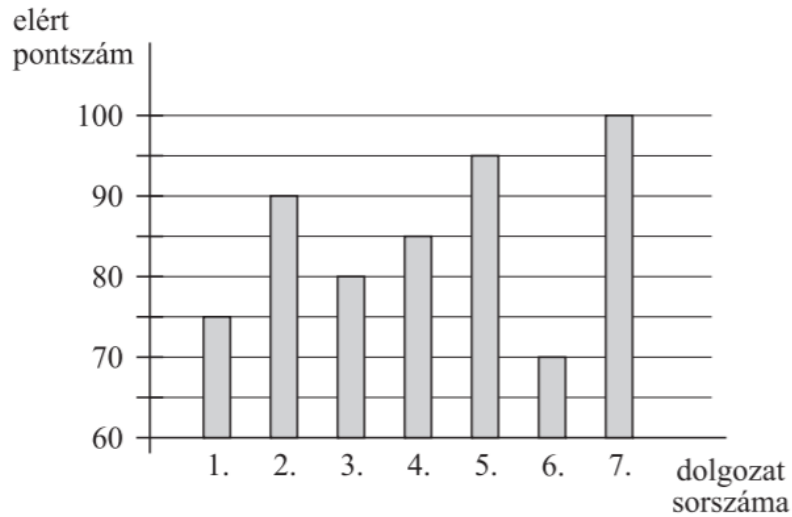
8. András, Bence, Csaba, Dani és Ede olyan játékot játszanak, amelyben mindegyik játékos béka vagy kenguru. A békák állításai mindig hamisak, ezzel szemben a kenguruk mindig igazat mondanak.

- András szerint Bence kenguru.

- b. Csaba szerint Dani béka.
- c. Ede szerint András nem béka.
- d. Bence azt mondja, hogy Csaba nem kenguru.
- e. Dani azt állítja, hogy Ede és András különböző fajtájú állatok a játékban.

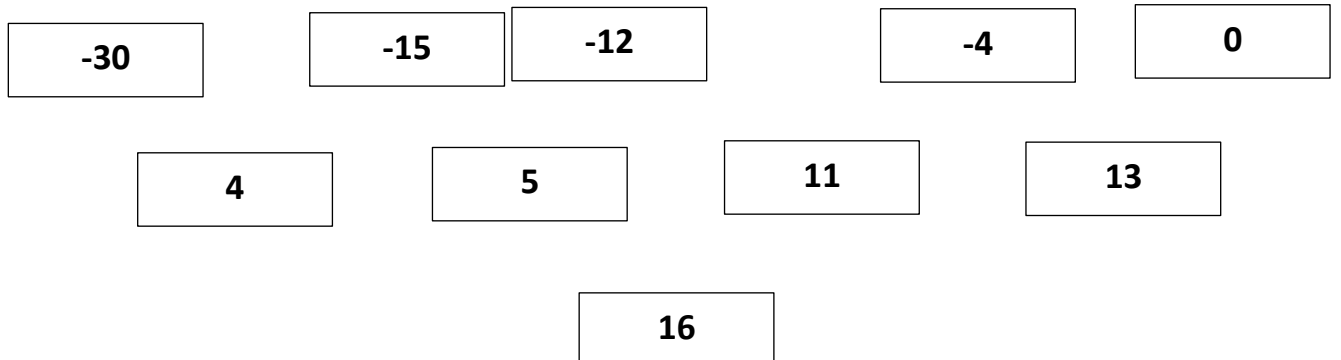
Hány béka van az öt fiú között?

9. A diagram Kati hét matematika dolgozatának pontszámát mutatja. (A kérdések ezekre a dolgozatokra vonatkoznak.)



- a) Hányadik dolgozatra kapta a legtöbb pontot?
- b) Hány pont a 3. és a 6. dolgozat pontszámainak különbsége?
- c) Hányadik dolgozat lett 95 pontos?
- d) Hány pont a 2. és a 3. dolgozatra kapott pontszámok átlaga?
- e) Hány dolgozatra kapott Kati legalább 85 pontot?

10. Egy dobozban az alábbi számkártyákat tettük:



Legalább hány kártyát kell kihúzni, hogy

- a. a kihúzottak között biztosan legyen pozitív páros szám;
- b. a kihúzottak között biztosan legyen pozitív vagy negatív szám;

- c. a kihúzottak között biztosan legyen negatív szám;
- d. a kihúzottak között biztosan legyen olyan szám, amelyik legalább 5 egységre van a nullától;
- e. a kihúzottak között biztosan legyen pozitív és negatív szám is?