

6. évfolyam

TESZT

11. feladatsor

1. Melyik számot kell írni a jelek helyére, hogy az egyenlőség igaz legyen?

$$\blacksquare + (2+4) = 48 \qquad \blacksquare =$$

$$\left(\Delta + \frac{3}{4}\right) : 3 = \frac{5}{8} \qquad \Delta =$$

$$6 \cdot (\bullet - 12) = 54 \qquad \bullet =$$

$$5 \cdot (\heartsuit + 7) = 45 \qquad \heartsuit =$$

$$4 \cdot (53 - @) = 2,4 \qquad @ =$$

2. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) 42 dl + 102 liter = _____ dl

b) 3800 g - _____ dkg = 2,5 kg

c) _____ dm + 43 dm = 12 m

d) 6 cm² + _____ mm² = 1 dm²

e) 3 liter = _____ m³ = _____ ml

3. Péter átválogatta a játékait, hogy a már nem használt dolgokat tovább ajándékozza. Hétfőn átválogatta az összes játékos dobozának egy harmadát. Kedden a maradék dobozok felét így szerdára már csak 4 doboz maradt. Hány játékos doboza van Péternek?

4. 1 liter egészséges és vitamindús limonádéhoz a következők kellenek: $\frac{3}{2}$ dl citromlé, $\frac{8}{5}$ dl narancslé, $\frac{7}{10}$ dl grapefruitlé és szódavíz. Hány dl szódavíz kell az 1 liter elkészítéséhez?

5. Karácsony előtt könyvdományokat gyűjtene az iskolások a rászoruló gyerekeknek. Peti, Julcsi és Gábor otthon rendet rakott a könyvespolcon és kiválogatta azokat a könyveket, amit szívesen odaajándékoz másnak. Összesen 56 könyvet hoztak az iskolába. Peti kétszer annyit hozott, mint Gábor. Julcsi pedig 8 könyvvel hozott többet Gábornál. Ki hány darab könyvet hozott?

6. A Nyárfa ABC - ben kapható környezetkímélő mosogatószerből a 0,5 literes kiszerelés 840 Ft.
- Mennyibe kerül a mosogatás egy évben, ha havonta fél liter mosogatószerrel használunk el?
 - Ugyanebből a mosogatószerből 1 literes flakonnal is vásárolhatunk. Ennek az ára 1355 Ft. Ha ezt a kiszerelést választjuk, akkor mennyibe kerül 0,5 liter mosogatószer?
 - Ha egész évben az 1 literes mennyiséget vásároljuk, akkor összesen mennyit takarítunk meg?
 - Kapható ugyanez a mosószer 5 literes kiszerelésben is 4885 Ft-ért. Ebben az esetben mennyibe kerül 0,5 liter belőle?
 - Ha mindig az 5 literes kiszerelést vásároljuk, akkor összesen mennyit takarítunk meg egy évben a 0,5 literes flakonok árához képest?

7. A napelemes motorkocsi méretei a következők:

A jármű ütközők közötti hossza:	8275 mm
Kocsi hossza:	7500 mm
Kocsi szélessége:	2000 mm
Kocsi magassága (napelem nélkül):	2210 mm
A tetőlemez, illetve a napelemek összfelülete:	9,9 m ²
Új kerék futókör-átmérő:	600 mm

- Számítsd ki a kocsi térfogatát és add meg m³-ben!
- Mekkora a két ütköző hossza együtt?
- 6 db napelem van a tetőn. Hány m² az átlagos felületük?

8. A veszélyeztetett állatfajok vörös listáján hazánk a fenyegetett fajok között az alábbi adatokkal szerepel. Európában a legmagasabb értékek Spanyolországban vannak, a világon a legtöbb fenyegetett faj az USA-ban van.

	Magyarország	Spanyolország	USA
Súlyosan veszélyeztetett	5	57	210
Veszélyeztetett	13	93	273
Sebezhető	40	188	525
Fenyegetett összesen	58	338	1008

- Számítsd ki, hogy a hazánkban fenyegetett fajok száma a három kategóriában hányad részei a spanyol értékeknek? Ahol lehet, egyszerűsítsd a törteket!

- b) Számítsd ki, hogy a hazánkban fenyegetett fajok száma a három kategóriában hányad részei a legmagasabb, USA-beli értékeknek? Ahol lehet, egyszerűsítsd a törteket!

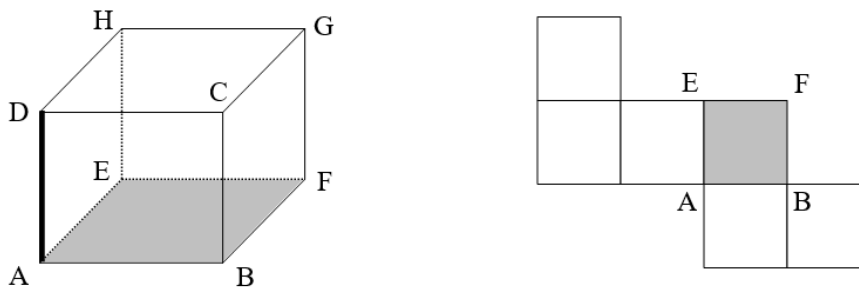
9. Mennyi a

$$\frac{M \cdot A \cdot T \cdot E \cdot M \cdot A \cdot T \cdot I \cdot K \cdot A}{K \cdot \ddot{O} \cdot N \cdot Y \cdot V}$$

tört értéke, ha a különböző betűk különböző, az azonos betűk azonos számokat jelölnek? (A számlálóban és a nevezőben ezen számok szorzata szerepel.)

10. A csúcsokhoz írt nagybetűk segítségével sorold fel, mely élek mentén vágtuk fel a kockát, ha a rajz szerinti hálózatot kaptuk!

(Egyik ilyen felvágott él például az AD vagy DA.)



A felvágott élek: AD; _____