

TESZT

1) Számolj!

a) $(+12) - (+75) = -63$

b) $(-30) : (-5) = +6$

c) $(-12) + (+18) : (-6) - 3 = -18$

d) $3\frac{5}{6} + 1\frac{7}{8} = 5\frac{17}{24}$

2) Oldd meg az alábbi feladatot!

Egy plakáton 3 oszlopban különböző hirdetések vannak. 3 különböző színű hátteret szeretnének festeni a hirdetéseknek: lilával, sárgával és kékkel. Mindegyik színt csak egyszer használhatjuk. Keresd meg a példától eltérő összes színezési módot! Elképzelhető, hogy több plakát van, mint amennyi lehetőség!

LSK, LKS, SKL, SLK, KLS, KSL

3) Egészítsd ki a következő egyenlőtlenségeket!

a) $256 \text{ dkg} = \dots 2 \dots \text{kg} \dots \dots 56 \dots \text{dkg}$

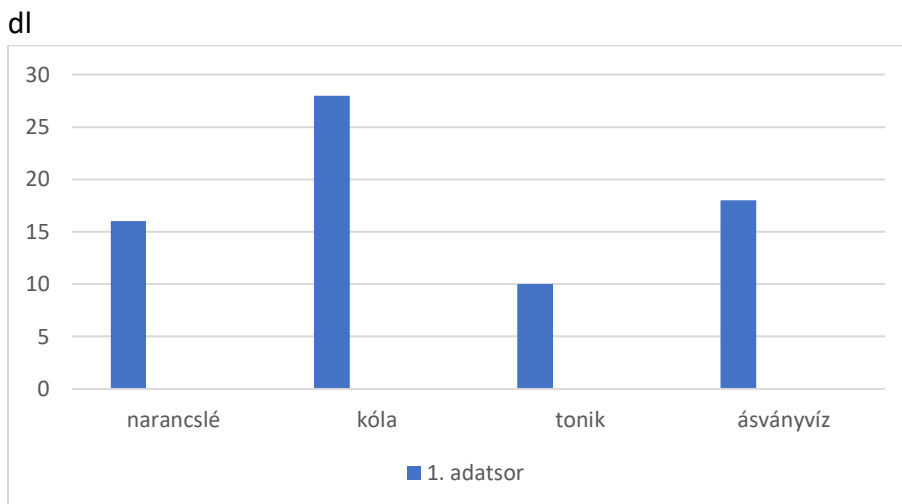
b) $3702 \text{ cm}^3 = \dots \dots 3 \dots \text{dm}^3 \dots \dots 702 \dots \text{cm}^3$

c) $35 \text{ mm} - \dots 1,9 \dots \text{cm} = 16 \text{ mm}$

d) $7 \text{ dl} = \dots \dots 0 \dots \text{liter} \dots \dots 7 \dots \text{dl}$

e) $15 \text{ dm}^2 + \dots \dots 300 \text{ cm}^2 = 18 \text{ dm}^2$

4) A következő diagramon egy iskolai büfé napi italfogyasztása látható.



- a) Hány liter narancslé fogy egy nap? **1,6 liter**
- b) Melyik üdítóből fogy a legkevesebb? **tonikból**
- c) Mennyi ásványvíz fogy el egy nap? **18 dl**
- d) Összesen hány dl ital fogy el egy nap? **72 dl**

**5) Oldd meg az alábbi szöveges feladatot!
Írd le a számolás menetét!**

Egy műszaki áruházban 20 %-os kedvezménnyel árusítják egy telefongyártó tavalyi modelljeit.

- a) Hány forintot kell fizetnünk egy eredetileg 72 000 Ft-o telefonért?

100% 72 000 Ft

10 % 7200 Ft

80 % $8 \times 7200 = 57\ 600$ Ft

A telefonért 57 600 Ft-t kell fizetnünk.

- b) Hány százalékkal kell megemelni a telefon új árát, hogy visszakapjuk az eredeti árát?

57 600 Ft 100 %

576 Ft 1 %

72 000 Ft $72\,000 : 576 = 125\%$

Az új árat 25 %-kal kell megemelni.

6) Töltsd ki a táblázatot!

	Igaz	Hamis
$0,25 = 1$ negyed	+	
Páros számok összege is páros.	+	
A középpontos tükrözés szögtartó	+	
Minden deltoid trapéz.		+
Van olyan szám, melynek a négyzete negatív.		+

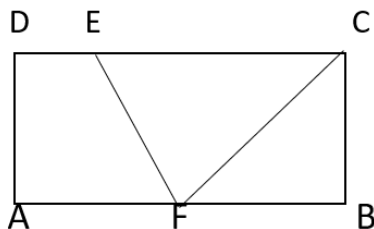
7) Oldd meg az alábbi feladatot! Írd le a számolás menetét!

Amikor a farkas találkozott Piroskával, megkérdezte tőle, hogy milyen messze lakik a nagymamájától. Piroska ezt felelte: „Ha a távolság kétszereséhez hozzáadjuk a távolság ötödét, majd elveszünk belőle 7-et, akkor érek a patakhoz. Innen ha 12-szer többet mennék, mint eddig, akkor az utam második része 48 km lenne.

- a) Milyen messze lakik Piroska a pataktól? **4 km**
- b) Milyen messze lakik a nagymama Piroskától? **5km**

8) Oldd meg az alábbi feladatot!

Az ábrán látható téglalap oldalai: $AB = 8$ cm, $AD = 4$ cm. Az AB oldal felezőpontját jelölje F, és CD D-hez közelebbi negyedelő pontját jelölje E.



- a) Mekkora a téglalap területe?
32 m²
- b) Hányad része az FBC háromszög területe a téglalap területének?

negyed része

c) Hány m^2 az EFC háromszög területe?

0,0012 m^2

9) Oldd meg a következő egyenletet!

$$7x + 2 = 3 - 2(2 - 3x)$$

$$7x + 2 = 3 - 4 + 6x$$

$$7x + 2 = -1 + 6x$$

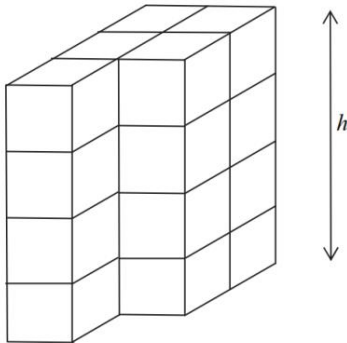
$$x = -3$$

$$\text{Ell: } 7x(-3) + 2 = 3 - 4 - 18$$

$$-19 = -19$$

10) Oldd meg az alábbi feladatot!

Egy nagy, tömör téglatestet állítottunk össze 24 darab 1 dm élhosszúságú kockából, majd az ábrán látható módon elvettünk 4 darab kockát. (Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



a) Hány dm az ábrán látható hasáb h magassága?

$h = 4$ (dm)

b) Hány dm^2 az ábrán látható test felszíne?

Írd le a számolás menetét is!

A testet 10 db $1 \text{ dm} \times 4 \text{ dm}$ -es téglalap, 1 pont 2 db 5 dm^2 -es (konkáv) hatszög borítja.

Ezek összterülete: 50 dm²

c) Hány dm³ az ábrán látható test térfogata? Írd le a számolás menetét is!

A test $24 - 4 = 20$ kockából áll, a térfogata 20 dm³