

8. évfolyam 15. feladatlap – PRÓBA

1) Végezd el a kijelölt műveleteket!

a) $-31 - (-21) - 28 + (-18) =$ **/1**

b) $(17 - 7 \cdot 10)^2 =$ **/1**

c) $\left(\frac{5}{9} + \frac{1}{6}\right) \cdot \left(3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3}\right) =$ **/2**

d) $\frac{5}{9} - \frac{4}{9} : 2 =$ **/1**

2) Tedd igazzá az egyenlőséget a hiányzó adatok beírásával!

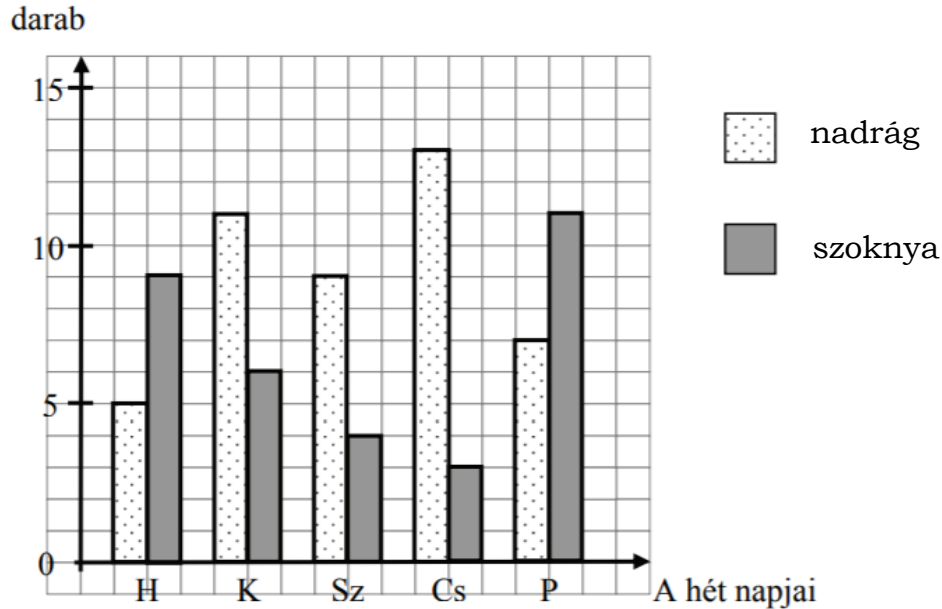
a) 1,2 óra + _____ perc = 3 óra **/1**

b) _____ cm + 340 mm = 91 cm **/1**

c) 3,6 kg = _____ dkg, ami a(z) _____ kg-nak a $\frac{3}{5}$ része. **/2**

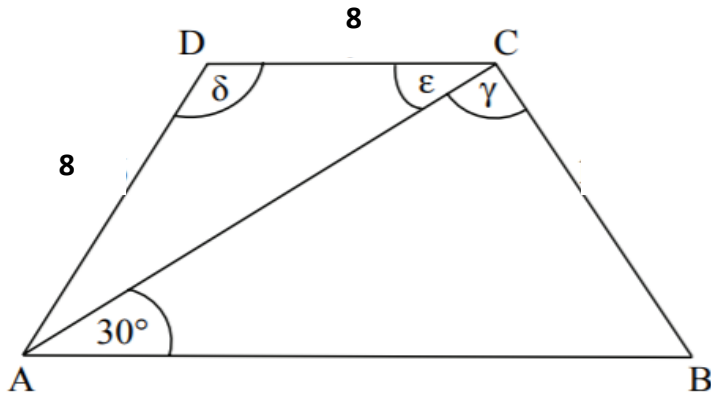
d) $3 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 - 2000 liter, aminek a 60 %-a _____ liter. **/2**

4) Az alábbi ábrán azt tüntettük fel, hogy egy varroda a hét egyes napjain hány darab ruhát készített el. Csak nadrágok és szoknyák varrásával foglalkoznak. Válaszolj a grafikon alapján az alábbi kérdésekre! **/4**



- a) Melyik napon varrták a legtöbb szoknyát? _____
- b) Szerdán hány darabbal varrtak kevesebb szoknyát, mint nadrágot? _____
- c) Melyik nap volt az összesen megvarrt ruhák száma a legtöbb? _____
- d) Átlagosan hány nadrágot varrtak meg egy nap ezen a héten? _____

- 5) Az ábrán látható ABCD szimmetrikus trapézban a szárak és a rövidebbik alap egyaránt 8 egység hosszú. A trapéz átlója a hosszabb alappal 30° -os szöget zár be. Határozd meg az ábrán látható ε , δ és γ szög nagyságát, valamint az AB oldal hosszát! (Az alábbi ábra csak segítségül szolgál, nem feltétlenül tükrözi a valódi méreteket!) /4



$\varepsilon = \dots\dots\dots$

$\delta = \dots\dots\dots$

$\gamma = \dots\dots\dots$

$AB = \dots\dots\dots$

6) Egy dobozban színes ceruzák vannak. Sárga, kék és piros színűek. Összesen 222 darab. A sárgák és a kékek aránya 4:6, a pirosak és a kékek aránya 4:5. Hány darab van az egyes színű ceruzákból?

Úgy dolgozz, hogy számításod nyomon követhető legyen!

/5

Sárga: _____ , Kék: _____ , Piros: _____ .

7) Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

/5

a) Mennyi a 0,1989 századokra kerekített értéke?

- A) 0,19 B) 0,198 C) 0,199 D) 0,20

b) Melyik szám nem osztója az 5555 – nek?

- A) 5 B) 55 C) 555 D) 5555

c) Legfeljebb hány pontban metszheti egymást egy körvonal és három különböző egyenes:

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

d) Mennyi az öt legkisebb természetes szám szorzata:

- A) 0 B) 24 C) 32 D) 120

e) Melyik pont van rajta az $f(x) = 3x-2$ függvény grafikonján?

- A) (2 ; -6) B) $(-\frac{1}{3}; -1)$ C) $(\frac{1}{2}; -1)$ D) (3 ; 7)

8) Az A és a B számok között a következő összefüggés áll fenn:

$$2 \cdot A + 1 = 3 \cdot (5 - B).$$

Töltsd ki a táblázat hiányzó celláit a szabály alapján!

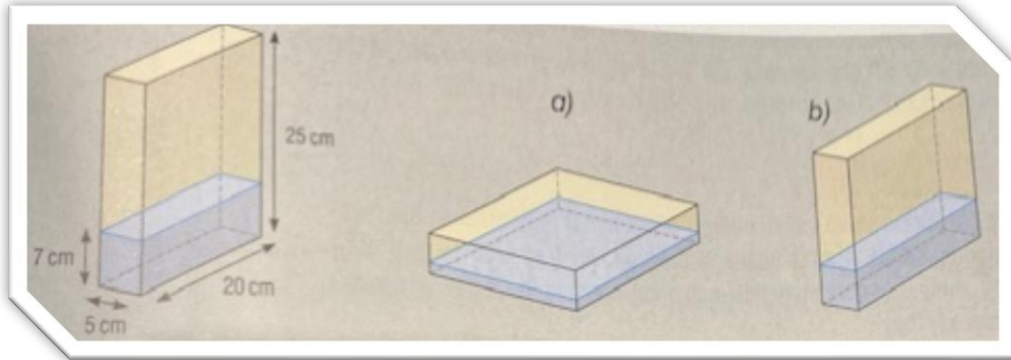
/5

A	7		-2		0,5
B		4		8	

9) Az ábrán látható zárt üveg téglatestben 7 cm magasan áll a víz. Milyen magas lesz a vízszint, ha a téglatestet az ábra szerint valamelyik másik lapjára álltjuk?

Úgy dolgozz, hogy számításod nyomon követhető legyen!

/6



$M_1 =$ _____

$M_2 =$ _____

10) Az iskolai kosárlabda bajnokság döntőjén a nézők 80 %-a fiú, 20 %-a lány volt. A mérkőzés közben néhányan jöttek, mások elmentek, így a végére a fiúk száma 10 %-kal növekedett, a lányok száma 20 %-kal csökkent.

Hány %-kal változott a meccs ideje alatt a nézőszám?

/6

Úgy dolgozz, hogy számításod nyomon követhető legyen!

A nézőszám a meccs ideje alatt _____ % - kal változott.