

## 8. évfolyam 11. feladatlap – PRÓBA

- 1) Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet hiányzó mezőit úgy, hogy a négyzetekben különböző számok szerepeljenek! Minden sorban, oszlopban és a két átlóban a számok összege ugyanannyi legyen!

**/4**

	2,5	0
	$\frac{1}{2}$	
1		2

- 2) Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

**/5**

a) 7 kg 25 dkg = ..... dkg

b) 3,2 liter + 5,7 dm<sup>3</sup> = ..... liter

c)  $\frac{1}{5}$  óra + ..... perc = 1 óra 5 perc

d) 7200 cm<sup>2</sup> – ..... dm<sup>2</sup> = 41 dm<sup>2</sup>

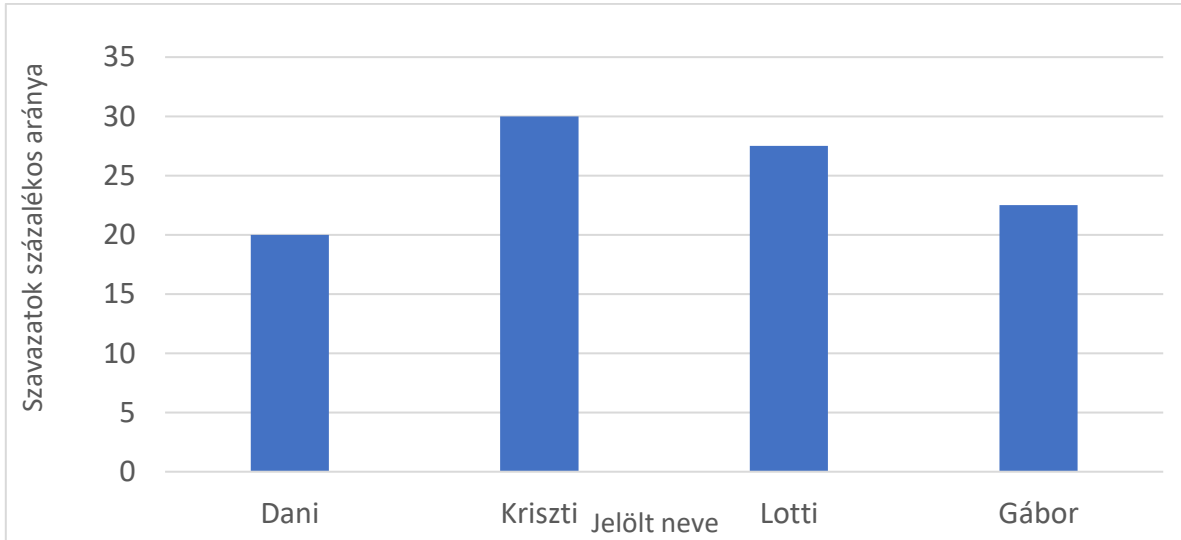
e) 1,8 km + ..... m = 2985 m

- 3) Egy 40 fős osztályban háromféle sportot űznek a tanulók. A diákok  $\frac{1}{4}$  része úszik, 18 tanuló kézilabdázik, a többiek fociznak.

**/5**

- a) Hány tanuló úszik? \_\_\_\_\_
- b) A tanulók hány százaléka kézilabdázik? \_\_\_\_\_
- c) A tanulók hány százaléka focizik? \_\_\_\_\_
- d) Melyik sportágat űzik a legtöbben? \_\_\_\_\_
- e) Az évfolyam párhuzamos osztályába 38 tanuló jár. Hány százalékkal jár kevesebb tanuló a másik osztályba? \_\_\_\_\_

- 4) Egy iskola felső tagozata diákönkormányzat elnökválasztást tartott. Az alábbi ábra az elnökjelöltekre leadott szavazatok százalékos alakulását szemlélteti. **/5**



- a) Hányan szavaztak összesen, ha Danira 32 diák szavazott?

\_\_\_\_\_

- b) Hány szavazatot kapott Kriszti? \_\_\_\_\_

- c) Hány szavazatot kapott Gábor? \_\_\_\_\_

- d) Hány szavazattal kapott többet Kriszti, mint Dani? \_\_\_\_\_

- e) A Gáborra leadott szavazatok hány százaléka a Danira leadott

szavazatoknak? \_\_\_\_\_

Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

- 5) Határozd meg a négyzet és a háromszög jelekkel megadott számok hiányzó értékét és írd be a táblázatba, úgy, hogy a megfelelő számpárokra igaz legyen a következő egyenlőség!

**/5**

$$3 \cdot \blacksquare + 1 = 2 \cdot \Delta$$

A példaként megadott összetartozó számpár:  $3 \cdot 2 + 1 = 2 \cdot 3,5$

$\blacksquare$	<b>2</b>	5		-4		0,2
$\Delta$	<b>3,5</b>		3		$\frac{1}{5}$	

6) Döntsd el a következő állításokról, hogy Igaz vagy Hamis és tegyél \* jelet a táblázat megfelelő cellájába!

**/5**

	Igaz	Hamis
Nem minden egyenlő szárú trapéznek van szimmetriatengelye.		
$\frac{1}{4}$ óra = 30 perc – 300 másodperc		
A 7 ellentettjének abszolút értéke egyenlő a 7 abszolút értékének ellentettjével.		
Ha egy természetes szám osztható nyolccal is és tízzel is, akkor osztható nyolcvannal.		
Egy tompaszög és egy hegyesszög különbsége nem lehet tompaszög.		

- 7) 50 liter gyümölcslevet 15 darab 3 és 4 literes kancsóba öntünk ki.  
Hány kancsó van mindegyikből külön – külön?

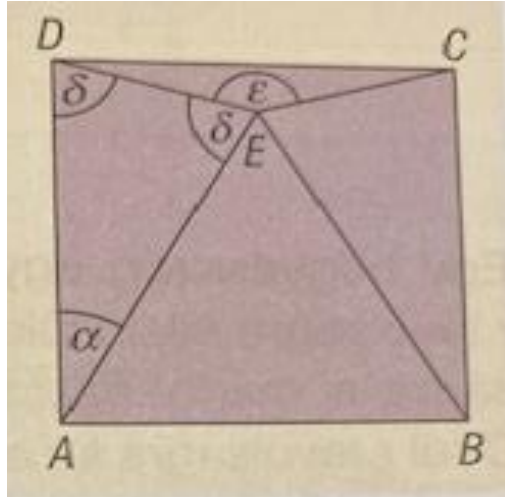
**/5**

Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetőek legyenek!

\_\_\_\_\_ darab 3 és \_\_\_\_\_ darab 4 literes kancsó van.

- 8) Az ABCD négyzet AB oldalára befelé egy ABE szabályos háromszöget rajzoltunk. Mekkora az  $\alpha, \delta, \varepsilon$  szögek? Írd le a számolás menetét is!

**/5**

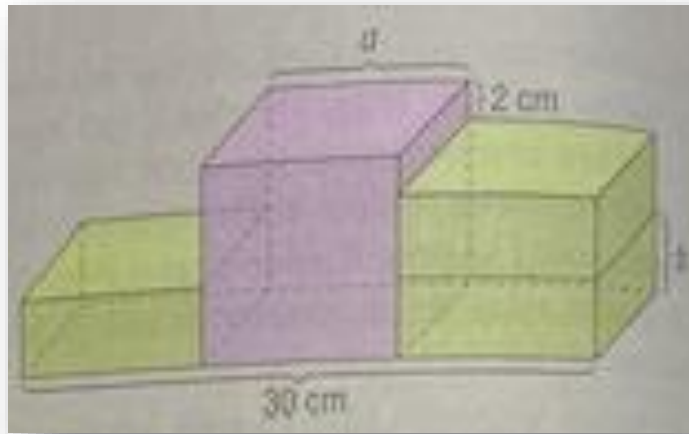


$\alpha =$  \_\_\_\_\_

$\delta =$  \_\_\_\_\_

$\varepsilon =$  \_\_\_\_\_

- 9) Az ábrán látható testet egy kockából és 3 egybevágó négyzetes hasából építettük.



- a) Hány cm – esek az építéshez használt négyzetes oszlop élei?

a= \_\_\_\_\_; b= \_\_\_\_\_

- b) Hány  $m^3$  egy négyzetes oszlop térfogata? \_\_\_\_\_

- c) Hány  $mm^2$  az épített test felszíne? \_\_\_\_\_

Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

- 10) Egy tóban élt néhány hal. A halak száma egy év alatt kettő hóján a háromszorosára nőtt, egy újabb év elteltével pedig (az előző évihez képest) megötszöröződött. A harmadik évben annyival csökkent a számuk, amennyi hal eredetileg a tóban volt. Ekkor tizenkétszer annyi hal volt a tóban, mint eredetileg, és még hat. Hány hal volt eredetileg a tóban? **/5**

Úgy dolgozz, hogy számításod nyomon követhető legyen!

A tóban eredetileg \_\_\_\_\_ hal élt.