

Mintafeladatsor

1.

Határozd meg a , b , c és d értékét!

$$a = 3 - (-2) + (+4) + (-5)$$

b = az első kétjegyű prímszám

$$c = \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{25}{6}\right)$$

$$d = 3a + b : c$$

a	
b	
c	
d	

2.

Tedd igazgá a következő egyenlőségeket!

a) $25 \text{ dm} - 18 \text{ cm} = \text{_____ cm}$

b) $0,75 \text{ óra} + 100 \text{ perc} = \text{_____ perc}$

c) $\text{_____ m}^2 - 1300 \text{ dm}^2 = 18 \text{ m}^2$

d) $4 \text{ liter} + \text{_____ dm}^3 = 6,5 \text{ liter}$

a	
b	
c	
d	

3.

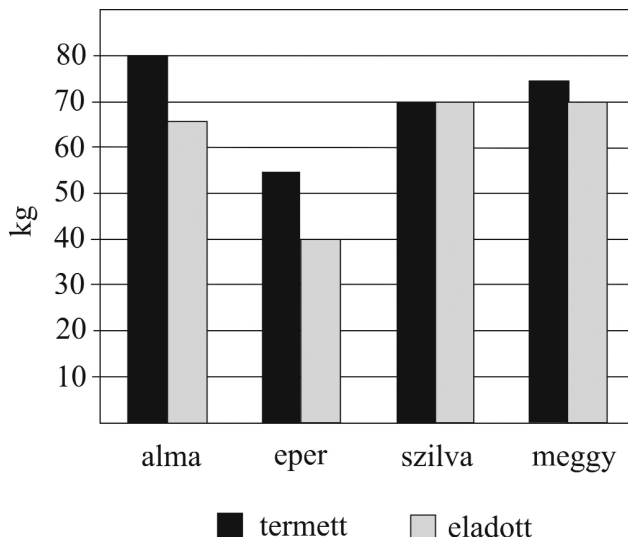
Hányféleképpen lehet kifizetni pontosan – tehát visszaadás nélkül – 250 Ft-ot 100, 50 és 20 Ft-os érmékkel? Írd be a táblázatba az összes lehetőséget! (A példaként beírt eset azt jelenti, hogy 1 darab 100 Ft-os-sal és 1 darab 50 Ft-ossal fizettük ki a 250 Ft-ot. Lehet, hogy több sora van a táblázatnak, mint ahány eset lehetséges.)

100 Ft-os érmék száma	50 Ft-os érmék száma	20 Ft-os érmék száma	összesen
2	1	0	250 Ft
			250 Ft
			250 Ft
			250 Ft
			250 Ft
			250 Ft
			250 Ft

a	
---	--

4.

Az alábbi diagramon az látható, hogy egy gyümölcsstermesztéssel foglalkozó cégnél bizonyos gyümölcsökből mennyi termett és mennyit adtak el. Válaszolj a kérdésekre a diagram segítségével!



- Mely gyümölcs(ök)ből adták el a legtöbbet?
- Mennyi gyümölcs termett összesen a cégnél?
- Mely gyümölcs(ök)ből maradt a legtöbb, és ez hány kg?
- Hány kg eper termett a cégnél?

a	
b	
c	
d	

5.

A nagymama szilvás gombócot készített. Fialalabb unokája megette a gombócok $\frac{2}{5}$ részét, nagyobbik unokája a maradék $\frac{1}{3}$ -át. Így maradt még 12 gombóc.

- Mennyi gombócot készített összesen a nagymama?
- Mennyi gombócot evett meg az idősebb unoka?

a	
b	

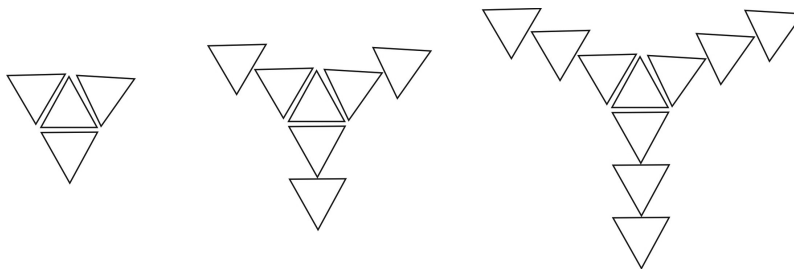
6.

Egy derékszögű háromszög rövidebb befogója 6 cm, átfogója 1 dm. Hány cm az átfogóhoz tartozó magasság?

a	
---	--

7.

Az alábbi ábrán egy rajzzal megadott sorozat első 3 tagja látható.



- Milyen szabály szerint növekszik az egymást követő tagokban a háromszögek száma?
- Ha ugyanezen szabály szerint folytatjuk a sorozatot, akkor hány háromszögből áll a sorozat 10. tagja?
- A sorozat hányadik tagjának a lerajzolásához kell pontosan 88 háromszöget felhasználni?

a	
b	
c	

8.

Töltsd ki a táblázatot!

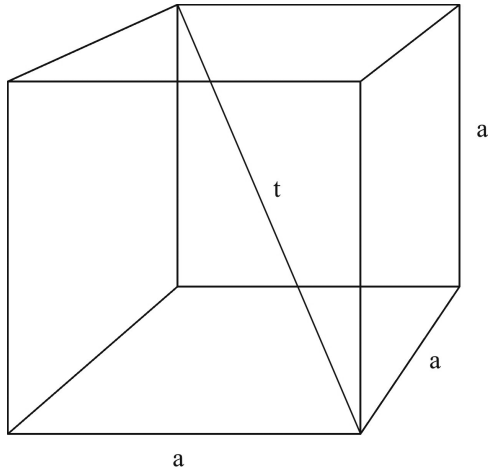
	Igaz	Hamis
A $-x = x$ egyenletnek nincs megoldása.		
Minden rombusz trapéz.		
Minden szám osztható 0-val.		
Az a élű kocka felszínét a következő képlettel számoljuk ki: $A = 6a$.		
24 pozitív egész osztóinak száma 8.		

a	
b	
c	
d	
e	

9.

Mekkora az a élű kocka testátlója?

a



10.

Gondoltam egy számra. Ha kivonjuk belőle a 18%-át és hozzáadjuk a gondolt szám $\frac{2}{3}$ -át, akkor 1784-et kapunk. Melyik számra gondoltam?

a