

7. osztály

Tanári példány

5. alkalom

1) Határozd meg az a,b,c,d értékét!

a = 2 és 3 legkisebb közös többszöröse **6**

b = (+3) - (-3) - (+8) + (-9) = **-11**

c = $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{8} - \frac{2}{8} = \mathbf{5/4}$

d = c · (a + b) = **- 25/4**

2) Írd be a hiányzó mérőszámokat!

a., 2018 g = **201,8**dkg =...**2,018** kg

b., 0,35 t =**350**...kg = ...**35000** dkg

c., 630000 g = **630**.....kg = ... **0,63**t

d., 1960 dkg =**20**....kg - 40 dkg = **19600**.....g

e., 2,018 t - 180 kg = **1838** ...kg =**1,838** t

3) Hányféleképpen lehet kifizetni pontosan-tehát visszaadás nélkül- 250 Ft-ot 100,50 és

20 Ft érmékkel? Írd a táblázatba az összes lehetőséget! (A példaként beírt eset azt jelenti, hogy 1 db 100 Ft-sal és 1 darab 51 Ft-sal fizettük ki a 250 Ft-ot. Lehet, hogy több sora van a táblázatnak, mint ahány lehetséges.)

100 Ft-os érmék száma	50 Ft-os érmék száma	20 Ft-os érmék száma	Összesen
2	1	0	250 Ft
1	3	0	250 Ft
1	1	5	250 Ft
0	3	5	250 Ft

0	5	0	250 Ft
0	1	10	250 Ft
			250 Ft

4) Oldd meg az alábbi feladatot!

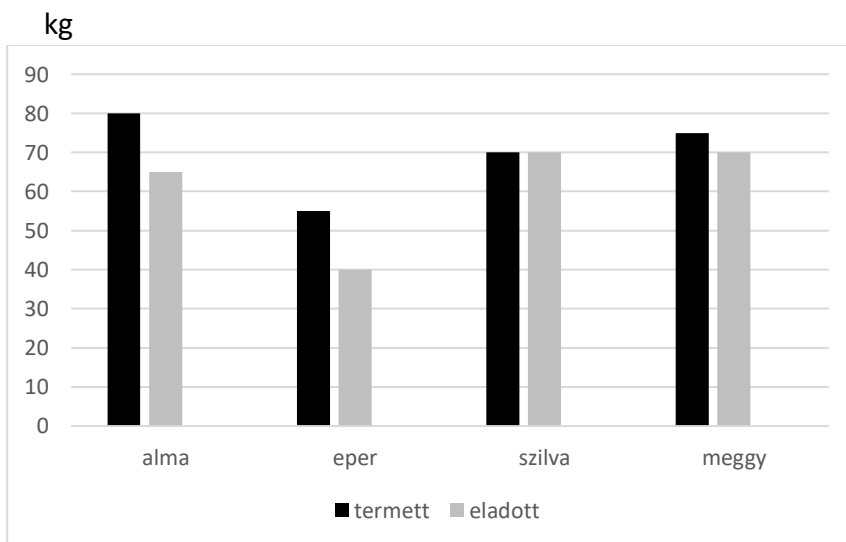
Két természetes számot összeadva 76 857-et kaptunk. Ha az összeadott számok közül az egyik szám után egy 0-t írunk, a másik számot kapjuk. Melyik két számot adtuk össze?

$$76\ 857 : 11 = 6987$$

A 69870 és 6987 a két szám.

5)

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



a., Mely gyümölcs(ök)ből adták el a legtöbbet? **szilvából és meggyből**

b., Mennyi gyümölcs termett összesen a cégnél? **280 kg**

c., Mely gyümölcs(ök)ből maradt a legtöbb, és ez hány kg? **almából és eperből maradt 15kg**

d., Hány kg eper termett a cégnél? **55 kg**

6) Oldd meg az alábbi feladatot!

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

a., Mennyi gombócot készített nagymama összesen?

30-at

b., Mennyi gombócot evett meg az idősebb unoka?

6-ot

7) Oldd meg az alábbi feladatokat!

a., A piros szalag 30 %-a 24 cm, a kék szalag 45 %-a 36 cm hosszú.

Aszalag a hosszabb,.....centiméterrel.

A két szalag azonos hosszúságú.

b., A zöld szalag 180 %-a 34,2 dm, a sárga szalag 25 %-a 0,5 m hosszú.

A **sárga** szalag a hosszabb, **10** centiméterrel.

c., A fehér szalag 75%-a 3,6 m, a fekete szalag 15 %-a 75 cm hosszú.

A **fekete**szalag a hosszabb, **20** centiméterrel.

8) Töltsd ki a táblázatot!

	Igaz	Hamis
Az $X = -X$ egyenletnek nincs megoldása		+
Minden rombusz trapéz.	+	
Minden szám osztható 0-val.		+
Az a élű kocka felszínét a következő képlettel számoljuk ki: $A = 6a^2$		+

24 pozitív egész osztóinak száma 8.	+	
-------------------------------------	---	--

9) Oldd meg az alábbi feladatot!

Peti 1 óra alatt 441 kenyeret süt a pékségben.

a., Mennyi idő szükséges 1000 kenyér megsütéséhez?

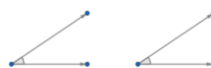
$1000/441 = 2,267$ óra

b., Milyen arányosság van az elkészült kenyerek száma és az elkészítéshez szükséges idő között?

egyenes arányosság

10) Kösd össze a szögpárok neveit az ábrával!

egyállású szögek



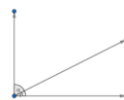
váltószögek



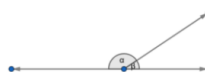
merőleges szárú szögek



pótszögek



mellékszögek



11) Logika

a., A tengeren négy hajó halad együtt, közel egymáshoz: bármely két hajó távolsága 3 km. A hajók között van teherszállító, olajszállító és utasszállító hajó. Milyen hajó a negyedik?

A négy hajó mindegyike nem lehet egy síkban (például a tenger felszínén). A négy hajó egy szabályos tetraéder csúcsaiban helyezkedik el, így a negyedik hajó tengeralattjáró, esetleg léghajó.

b., Tegyük igazgá a $76 = 24$ egyenlőséget úgy, hogy a számjegyeket szabadon mozgathatjuk.

(A 6-ost megfordítva, 9-esként helyeztük el.) $7^2 = 49$
/ 7+4=2+9/