

**8. osztály****Matematika****12. alkalom**

## GYAKORLÁS

1. Mennyit érnek a betűk? Számold ki!

A = a 36 és a 56 legnagyobb közös osztója

A =

B = 6, 8, 10, 12, 14 sorozat mediánja

B =

C = - 5 °C; 12 °C; - 3 °C; 21 °C; 0 °C  
átlaga

C =

D = 1730,5 normálalakja

D =

2. Egy parkolóházban kétkerekű motorok és autók parkolnak, összesen 34 jármű. Ezeknek a járműveknek összesen 110 kereke van.

Hány motor és hány autó parkol a parkolóházban? motor: ..... autó: .....

3. Képezz a következő számok felhasználásával olyan háromjegyű számokat, amelyek oszthatóak hattal! Keresd meg az összes megoldást!

0

1

2

5

6

4. Flóra egy városnézés alkalmával rollert szeretett volna bérelni. A következő információkat kapta a bérleti feltételekről: A roller bérleti díja egy órára 1300 Ft. Minden további megkezdett óra 500 Ft.
- a) Hány Ft-ot fizetett Flóra a rollerért, ha 190 perc múlva vitte vissza? .....
- b) Mikor fizetett volna többet, ha 2 óra 15 perc vagy, ha 2 óra 50 perc elteltével viszi vissza a rollert? .....
- c) Mennyit fizetett volna, ha 10:42-kor kezdi el bérelni a rollert, és 12:27 perckor állítja le a bérletét, hogy ebédelhessen egyet? .....

5. Olvasd el az állításokat, majd dönts el, hogy igaz vagy hamis? Tegyéél X-et a megfelelő helyre!

	Igaz	Hamis
Van olyan rombusz, amelyeknek legalább 3 szimmetriatengelye van.		
$10^5 - 2$ osztható 9-cel.		
A derékszögű háromszögnek két magassága van.		
3 prímszám szorzata nem lehet páros.		

**6.** Krisztián hosszútávfutó, egy edzésen 7 000 méteres távon próbálta ki a saját taktikáját. Hat percig futott 12 km/h sebességgel, majd két percig sétált 6 km/h sebességgel, majd megint futott hat percig 12 km/h sebességgel, utána sétált két percig 6 km/h sebességgel és így tovább.

a) Hány perc alatt tette meg Krisztián a 7 000 méteres távot? .....

Írd le a megoldás menetét is!

**7.** Egy gyalogos alakulat parancsnokától futár megy a tüzérség parancsnokához.

Bizonyos idő múlva a megtett út úgy aránylik a hátralévő úthoz, mint 3:4. Ha még megtesz 1,2 km- t, a megtett út és a hátralévő út aránya 7:6 lesz.

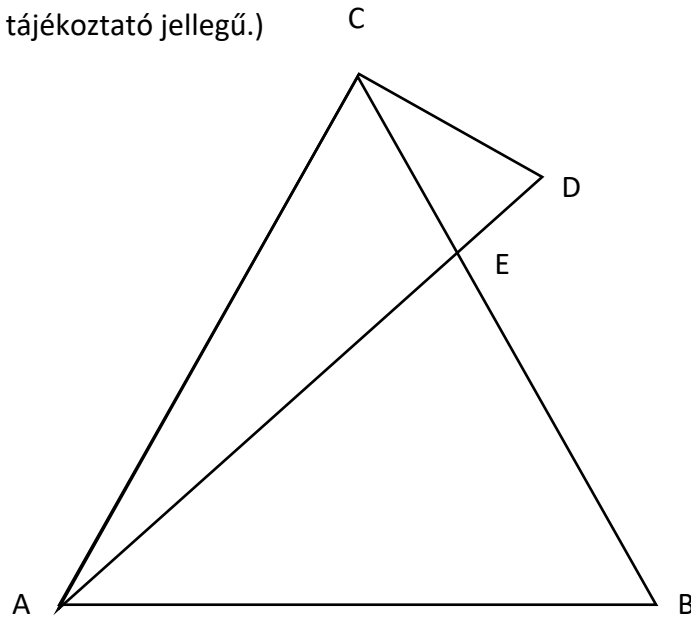
Mekkora a távolság a két alakulat között? .....

**8.** Egy kétjegyű szám első számjegye kétszer akkora, mint a másik. Ha a számjegyeket felcseréljük, majd az egyesek számát hattal csökkentjük, akkor az eredeti szám felét kapjuk. Mi volt az eredeti szám? .....

9. Az ábrán  $AC=BC$ ,  $AB=AE$  és  $CE=CD$ . Az  $AEC$  nagysága  $108^\circ$ .

Mekkorák az  $ABC$  háromszög szögei?

(Az ábra vázlat, tájékoztató jellegű.)



10. Két egybevágó téglalapot helyeztünk egymásra az ábra szerint úgy, hogy az egyik egy négyzetben fedile a másikat. A négyzet területe  $64 \text{ cm}^2$ , az egybevágó téglalapok által együttesen lefedett nagy téglalap kerülete  $52 \text{ cm}$ .

a) Mekkora a négyzet oldala?  $a = \dots\dots\dots$

b) Mekkorák az egybevágó téglalapok oldalai?  $a = \dots\dots\dots$   $b = \dots\dots\dots$

c) Mekkora a nagy téglalap területe?  $T = \dots\dots\dots$

