

**8. osztály**

**14. feladatsor**

1) Határozd meg  $x$ ;  $y$ ;  $z$  értékét, ha

$$x = 4 : (-2) - (-5) \cdot 4$$

$$y = (-45) - \text{nél } 27 - \text{tel nagyobb szám } \frac{4}{3} \text{ része}$$

$$z = \text{a } 15 \text{ } 15\% \text{ -ánál } 0,5 \text{ -del kisebb szám!}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \qquad y = \underline{\hspace{2cm}} \qquad z = \underline{\hspace{2cm}}$$

Számítsd ki:  $w = \frac{|-y| - (-x)}{10z}$  értékét!

$$w = \underline{\hspace{2cm}}$$

2) Tegyel \* jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

	Igaz	Hamis
a) Két egyenlő szárú háromszögből mindig lehet deltoidot összeállítani.		
b) Ha egy szám osztható 7 – tel, akkor a szám 14 többszöröse.		
c) Ha a tört számlálójának és nevezőjének van közös prímosztója, akkor a tört egyszerűsíthető.		
d) Ha egy kocka alapélét kétszeresére növeljük, a kocka térfogata is a kétszeresére nő.		
e) A körnek megszámlálható tükörtengelye van.		

3) Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a)  $4,4 \text{ dm}^2 + 204 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

b)  $0,000015 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dkg}$

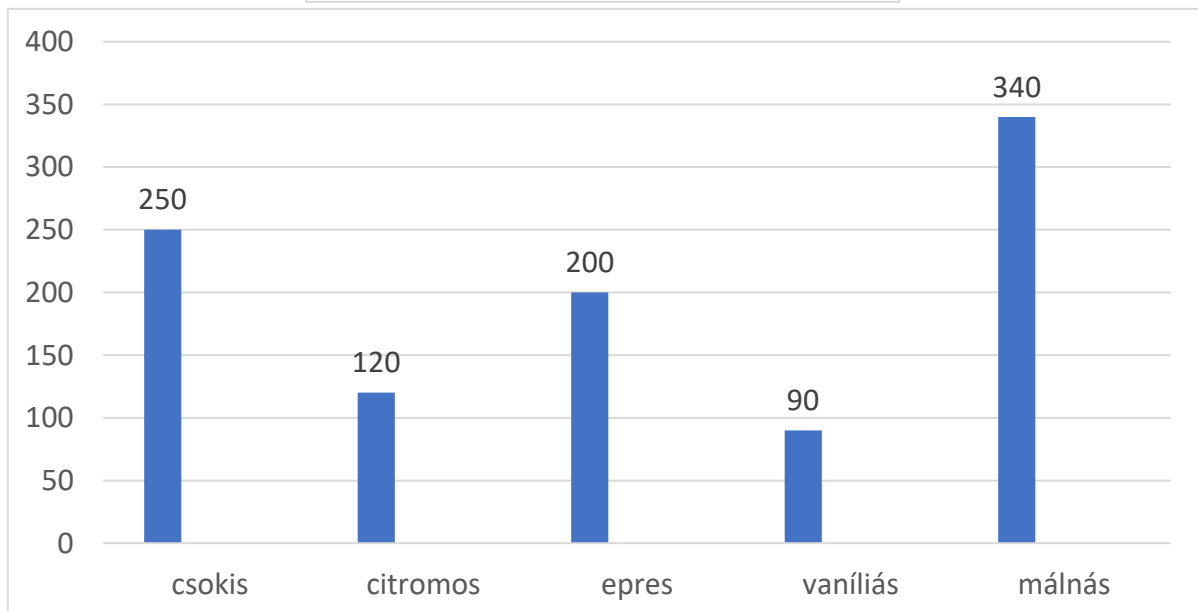
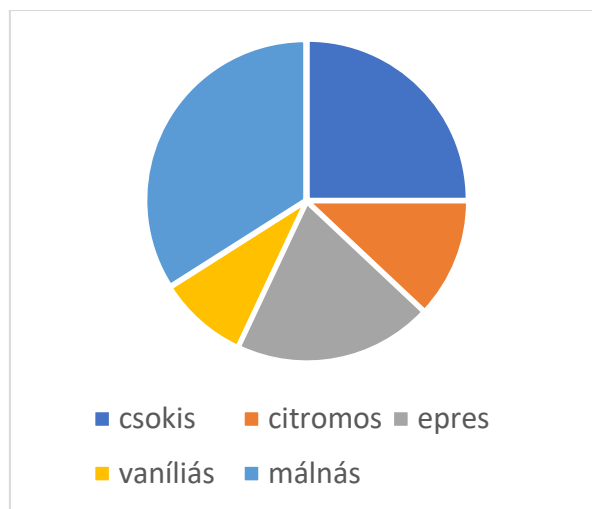
c)  $\frac{4}{15} \text{ óra} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ perc} = \frac{1}{2} \text{ óra}$

d)  $6,8 \text{ dl} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = 40 \text{ ml}$

e)  $0,12 \text{ km} + 15 \text{ 000 dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

4) Panni a nyári szünetben jégkrémeket árult a Balatonon. A következő két diagram az egyik hét forgalmáról készült. Az adatok alapján válaszolj a következő kérdésekre!

- Melyik fajta jégkrémből fogyott a legkevesebb?
- Hány jégkrém adtak el összesen?
- Az eladott jégkrémek hány százaléka volt epres?
- A kördiagramban hány fokos az epres jégkrémeket jelző körcikk központi szöge?
- Átlagosan hány jégkrém adtak el naponta, ha a büfé kedden zárva tartott?



- 5) Egy kórház statisztikája szerint az ügyeletre érkező betegek  $\frac{2}{7}$  részét kivizsgálják, és bent tartják további kezelés miatt. 70%-ukat az ügyeleten ellátják, utána hazaengedik. A többi beteg rendszerint szimulál, őket egyszerűen hazaküldik. Egy este 8 szimulánst küldtek haza az ügyeletről.

Hány beteget tartottak bent kivizsgálás után kezelésen ezen az estén?

- 6) Karikázd be a helyes választ!

- a) Három pozitív egész szám szorzata 20. Az egyik szám a 4. Mennyi a három szám összege?

A)4          B)5          C)9          D)10          E)20

- b) Mennyi a legkisebb ötjegyű pozitív egész szám ötödrésze az ellentettje?

A)-5000      B)-2000      C)2000      D)5000      E)10000

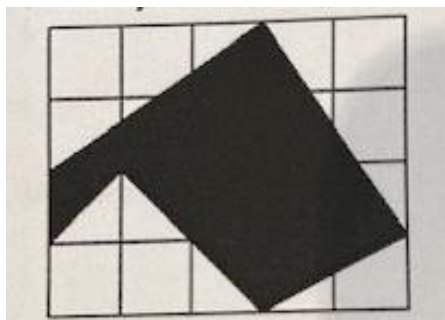
- c) Hány fok a derékszög kétszeresének a fele?

A)22,5°      B)45°      C)90°      D)180°      E)360°

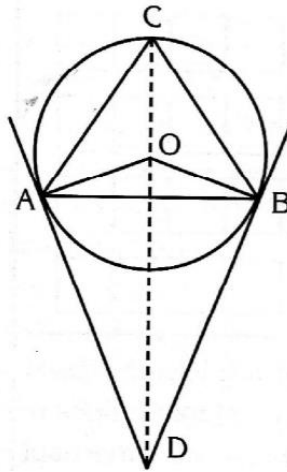
- d) Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amely 3-mal osztva 1-t, 4-gyel osztva 2-t, 5-tel osztva 3-t, és 6-tal osztva 4-t ad maradékul?

A)61          B)58          C)34          D)92          E)91

- 7) Mekkora a besatírozott rész területe mm<sup>2</sup>-ben megadva, ha a kis négyzetek oldala 2 cm?



- 8) Egy liliomot és két gerberát 6,8 € - ért adtak el, egy gerbera és két rózsza 10,5 € - ba kerül, egy rózsza és két liliom 7,6 €. Mennyibe kerül egy liliom, egy rózsza és egy gerbera összesen?
- 9) Egy 4 cm sugarú körbe egy szabályos háromszöget rajzolunk, majd érintőket húzunk a körhöz, amelyek az A és B pontokban érintik a kört. Az érintők metszéspontja D. A DB szakasz hosszúsága 6,93 cm.
- Mekkora az ADBO deltoid D csúcsánál lévő szöge?
  - Mekkora az ADBO deltoid O csúcsánál lévő szöge?
  - Mekkora az ADBO deltoid területe?
  - Mekkora az ADBO deltoid kerülete?



- 10) A tavaszi leértékelés alkalmával bementem néhány boltba vásárolni. Az első boltban kabátot vásároltam, amelyre kifizettem a nálam lévő pénz egy harmad részét. A következő üzletben a maradék pénzem feléért egy nadrágot vásároltam. A harmadik üzletben a megmaradt pénzem két ötöd részéért egy blúzt vettem. Végül úgy döntöttem, hogy a fennmaradó 6000 forintot mozira teszem félre.
- Hány forintba került a kabát?
  - Mennyivel fizettem többet a kabátért, mint a nadrágért?
  - Mennyi pénzzel indultam el vásárolni?
  - Mekkora részét költöttem el a pénzemnek?
  - Mennyit költöttem blúzra?