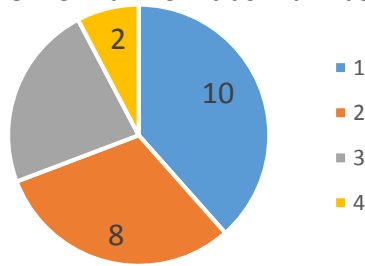


Monitor 3

- A 26 és 48 számok aritmetikai átlaga:
 - 26
 - 48
 - 74
 - 34
- Pozitív és negatív számok aritmetikai átlaga:
 - negatív szám
 - pozitív szám
 - nulla
 - nem lehet meghatározni
- Számítsd ki a $2,4 * \left(-\frac{3}{4} + 0,25\right) : \left(0,8 - \frac{1}{5}\right)$ kifejezés értékét.
 - 2
 - 2
 - 4
 - $\frac{3}{7}$
- Melyik csoportban tartoznak egymáshoz a kifejezések?
 - osztandó, összeadandó, különbség
 - szorzat, osztó, összeg
 - kisebbitendő, kivonandó, különbség
 - osztandó, osztó, különbség
- Melyik állítás igaz?
 - 5 és 15 közös többszöröse 5
 - 5 és 15 közös többszöröse 15
 - 5 és 15 közös osztója 3
 - 5-nek és 15-nek nincs közös osztója
- A következő számok közül melyiknek van 4 különböző osztója?
 - 6
 - 12
 - 9
 - 5
- Hány kétjegyű számot lehet alkotni a 7, 0, 1, 5 számokból, ha a számok ismétlődhetnek?
 - 16
 - 12
 - 8
 - 7
- Zolinak már 3 serlege van a tenisztornákról. Hány különböző módon tudja őket egymás mellé rakni a polcon?
 - 6
 - 9
 - 3
 - 4

9. Az osztályban 26 diák van. A jegyeik kémiából egy kördiagramon vannak ábrázolva. Az osztályból senki nem bukott meg. Hány gyereknek van kémiából hármasa?

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 5



10. Számítsd ki a kör kerületét, ha a kör sugara 7 cm.

- a. 21,98 cm
- b. 21,98 dm
- c. 43,96 cm
- d. 43,96 dm

11. Adott a $2x - 3 < 7$ egyenlőtlenség. Ha az egyenlőtlenség mindkét oldalához hozzáadunk $2x$ -et, akkor a következőt kapjuk:

- a. $4x - 3 > 7$
- b. $4x - 3 < 7 + 2x$
- c. $4x - 3 > 7 + 2x$
- d. $-3 > 7 + 2x$

12. Ha a $\frac{x-2}{7} = \frac{3+2x}{3}$ egyenlet mindkét oldalát megszorozom $\frac{1}{3}$ -al, akkor a következő egyenletet kapom.

- a. $\frac{x-2}{21} = 3 + 2x$
- b. $\frac{x-2}{21} = \frac{3+2x}{9}$
- c. $\frac{3x-6}{7} = \frac{9+6x}{3}$
- d. $\frac{x-2}{21} = \frac{3+2x}{3}$

13. A térkép felbontása 1:10 000. A térképen mért 4 cm mekkora távolságnak felel meg a valóságban?

- a. 4 km
- b. 400 m
- c. 400 cm
- d. 40 000 m

14. A téglatest alakú medence méretei: hosszúság 6,7 m, szélesség 3,2 m, mélység 1,5 m. Mennyi víz van a medencében, ha az három negyedéig van megtöltve?

- a. $32,16 \text{ m}^3$
- b. $1,125 \text{ m}^3$

- c. $16,08 \text{ m}^3$
- d. $24,12 \text{ m}^3$

15. Adott a derékszögű háromszög egyik befogója, amely 5 cm, átfogója pedig 7 cm. Számítsd ki a háromszög területét.

- a. 20,60 cm
- b. 16,90 cm
- c. 18,40 cm
- d. 15,72 cm

16. Az alma kilója 1,20 €-ba kerül. Hány százalékkal lett olcsóbb, ha 18 centtel levitték az árát?

- a. 15 %
- b. 18 %
- c. 10 %
- d. 6 %

17. Ossz szét 130 zsetont 3:7 arányban.

- a. 39 és 91
- b. 30 és 70
- c. 91 és 39
- d. 70 és 30

18. A kocka térfogata 8 dm^3 . Számítsd ki a felszínét.

- a. 512 dm^2
- b. 4 dm^2
- c. 24 dm^2
- d. 384 dm^2

19. Ha egy számot 10-el csökkentünk, akkor a szám háromszorosát kapjuk. Melyik ez a szám?

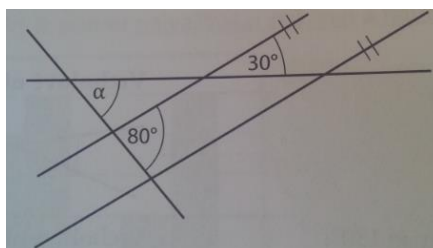
- a. -5
- b. 5
- c. -10
- d. 10

20. Milyen átlagsebességgel halad az autó, ha 12 perc alatt 26 kilométert tesz meg?

- a. 140 km/h
- b. 135 km/h
- c. 130 km/h
- d. 125 km/h

21. Számítsd ki az α szög nagyságát.

- a. 30°
- b. 80°
- c. 40°
- d. 70°



22. Róbert 3 rózsát vásárolt a virágüzletben 4,50 €-ért. Mennyit fizetne 5 rózsáért?

- a. 2,50€
- b. 8,50€
- c. 7,50€
- d. 5,50€

23. Számítsd ki a derékszögű háromszög átfogóját, ha befogói $\sqrt{5}cm$ és $\sqrt{20}cm$.

- a. 5
- b. 25
- c. $\sqrt{25}$

24. Ha a háromszögben található belső szög tompaszögű, akkor az ugyan ehhez a szöghöz tartozó mellékszög:

- a. tompaszögű
- b. hegyesszögű
- c. derékszögű

25. Számítsd ki az $x^2 + 3x - 2$ kifejezés értékét, ha $x = 4$.

- a. 26
- b. 28
- c. 24
- d. 14

26. Írd fel az 1,2-t tört formájában.

- a. $\frac{12}{10}$
- b. $\frac{1}{2}$
- c. $\frac{6}{5}$
- d. $\frac{1,2}{10}$