

1. Vypočítaním výrazu  $\frac{1\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{2}{6}}{3\frac{1}{3} : \frac{4}{3}} =$  dostaneme zlomok v základnom tvare:

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{32}{9}$

C) 1

D)  $\frac{9}{32}$

E) 2

2. Za tri šálky sme zaplatili 17,90 €. Modrá šálka bola o 18 % drahšia ako sivá a hnedá šálka bola o 2 € drahšia ako sivá. Vypočítajte cenu sivej šálky.

A) 7 €

B) 5,20 €

C) 5 €

D) 5,30 €

E) 7,30 €

3. Riešením rovnice  $4 - \frac{7-3x}{5} = 3 - \frac{3-7x}{10} + \frac{x+1}{2}$  je číslo:

A)  $-\frac{3}{4}$

B) 1

C)  $-\frac{3}{2}$

D) -1

E)  $-\frac{1}{3}$

4. Vypočítajte obsah (výmeru) štvorcovej záhrady, ak viete, že jej oploenie stálo 15 000 € (1 m oploenia stojí 75 €).

A) 3 750 m<sup>2</sup>

B) 2 500 m

C) 40 000 m<sup>2</sup>

D) 3 750 m

E) 2 500 m<sup>2</sup>



5. Koľko žiakov je v deviatych ročníkoch, keď polovica z nich sa hlási na združené stredné školy, tretina na priemyslovky a 26 na gymnáziá?

A) 47 žiakov

B) 156 žiakov

C) 74 žiakov

D) 165 žiakov

E) 115 žiakov

6. Do bazénu natečie za 5 minút 500 litrov vody a za 12 minút z neho vytečie 120 litrov vody. Koľko litrov vody pribudne v bazéne za jednu hodinu?

A) 6 600 litrov    B) 9 000 litrov    C) 5 400 litrov    D) 8 000 litrov    E) 3 600 litrov

7. Výsledok zapísaný arabskými číslicami je:

$$\text{MDCCXXVI} + \text{MCMLIX} =$$

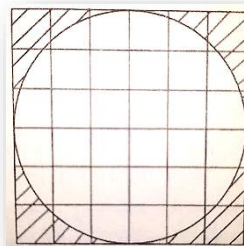


A) 3 856    B) 3 658    C) 3 865    D) 3 685    E) 3 568

8. 15 kg masla stojí 257,40 €. Koľko eur stojí 5 kg masla po zaokrúhlení na dve desatinné miesta?

A) 85,80 €    B) 51,50 €    C) 86,00 €    D) 17,20 €    E) 17,00 €

9. Určte obsah vyšrafovaného útvaru, ak strana veľkého štvorca je 6 cm. (Použite  $\pi = 3,14$ ).



A) 28,62 cm<sup>2</sup>    B) 7,74 cm<sup>2</sup>    C) 36 cm<sup>2</sup>    D) 28,26 cm<sup>2</sup>    E) 7,47 cm<sup>2</sup>

10. Do krúžkov napíšte znamienko + alebo –. Znamienka môžu byť aj rovnaké. Koľko rôznych výsledkov dostaneme?

$$3 \bigcirc 5 \bigcirc 4 \bigcirc 2 =$$

A) 6    B) 4    C) 10    D) 2    E) 8

|     |          |
|-----|----------|
| 1.  | <b>A</b> |
| 2.  | <b>C</b> |
| 3.  | <b>D</b> |
| 4.  | <b>E</b> |
| 5.  | <b>B</b> |
| 6.  | <b>C</b> |
| 7.  | <b>D</b> |
| 8.  | <b>A</b> |
| 9.  | <b>B</b> |
| 10. | <b>E</b> |