

1. Vypočítaj a výsledok zapíš ako zlomok v základnom tvare: $\frac{3\frac{3}{4}}{1-\frac{2}{5}} + \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right)\left(-\frac{6}{9}\right) =$

A) $\frac{199}{36}$

B) -199

C) $\frac{19}{36}$

D) $-\frac{199}{18}$

E) $\frac{203}{36}$

2. Riešením rovnice $6 - \frac{7-3x}{5} = 5 - \frac{3-7x}{10} - \frac{x+1}{3}$ je

A) $x = 1$

B) $x = 5$

C) $x = 1,5$

D) $x = 0,5$

E) $x = -1$

3. Súčet obsahov troch štvorcov so stranami dĺžky 20 m, 60 m a 90 m sa rovná obsahu štvorca so stranou

A) 100 m.

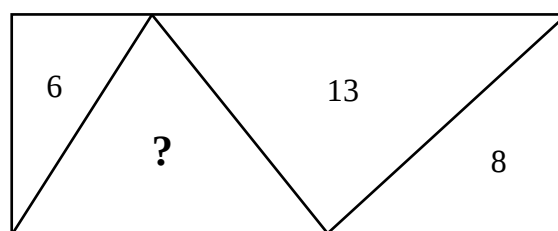
B) 170 m.

C) 120 m.

D) 110 m.

E) 95 m.

4. Obdĺžnik na obrázku je rozdelený na štyri trojuholníky. Tri z nich majú obsah 6 cm^2 , 13 cm^2 , 8 cm^2 . Aký je obsah štvrtého trojuholníka?



A) 13 cm^2

B) 10 cm^2

C) 11 cm^2

D) 9 cm^2

E) 12 cm^2

5. V trojuholníku ABC je pomer veľkosti uhlov $\alpha : \gamma = 4 : 7$. Uhol $\beta = 26^\circ$. Veľkosť uhla γ je

A) 56°

B) 98°

C) 106°

D) 84°

E) 154°

6. Martin prečítal knihu, ktorá má 210 strán za 3 dni. Prvý deň prečítal tretinu knihy, druhý deň tri štvrtiny zo zvyšku. Koľko strán prečítal tretí deň?

A) 105

B) 70

C) 35

D) 45

E) 40

7. Osem priateľov si každý s každým podali ruky. Koľko bolo podaní rúk?

A) 28

B) 64

C) 56

D) 32

E) 36

8. Z 20 chlapcov a 10 dievčat hrá volejbal 50% chlapcov a 20% dievčat. Koľko percent chlapcov a dievčat spolu hrá volejbal?

A) 70 %

B) 20 %

C) 60 %

D) 40 %

E) 30 %

9. Tovar zabalili 4 pracovníčky pri rovnakom výkone za 6 hodín. Za koľko hodín túto prácu vykonalo pri tomto istom výkone 5 pracovníčok?

A) 7 hod 30 min

B) 4 hod 48 min

C) 7 hod 3 min

D) 3 hod 38 min

E) 4 hod 8 min

10. Keď sa žiaci postavili do trojstupu 2 ostali navyše, keď sa postavili do päťstupu 3 ostali navyše. Koľko najmenej žiakov by muselo pribudnúť, aby sa mohli postaviť do trojstupu aj päťstupu?

A) 22

B) 3

C) 1

D) 2

E) 7

1.	A
2.	E
3.	D
4.	C
5.	B
6.	C
7.	A
8.	D
9.	B
10.	E