

1.

Jestliže od součinu čísel 40 a 10 odečteme osminásobek čísla šest, jaký výsledek dostaneme?

- (A) -10
(B) 2
(C) 36
(D) 352

2.

Dva truhláři splní zakázku za 6 dní. Kolik pomocníků budou muset ještě najmout, aby mohli zakázku odevzdat o dva dny dříve?

- (A) 3
(B) 2
(C) 1
(D) Žádná z možností (A) až (C) není správná.

3.

Který z následujících zlomků má jmenovatele o 4 větší než je číselník?

- (A) $\frac{9}{5}$
(B) $\frac{1}{4}$
(C) $\frac{3}{7}$
(D) $\frac{16}{4}$

4.

$$I = \left(1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2}\right);$$

$$II = \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}\right) : \frac{1}{2};$$

$$III = \left(3\frac{1}{3} : \frac{1}{3}\right) - \left(1\frac{1}{3} : \frac{1}{3}\right)$$

Které z následujících tvrzení o uvedených výrazech je pravdivé?

- (A) Výraz III je menší než výraz II.
(B) **Největší je výraz III.**
(C) Výraz III je menší než výraz I.
(D) Výraz I je roven výrazu II.

5.

$$5(3x + 2) - 8 = 5x + 352$$

Které z následujících čísel je řešením uvedené rovnice?

- (A) 70
(B) 52
(C) 35
(D) 19

6.

Ve skupině dětí trpí nadváhou 160 z nich, což je 40 %. Pouze 30 % z dětí s nadváhou drží dietu. Které z následujících tvrzení **není pravdivé**?

- (A) Skupinu tvoří 400 dětí.
(B) Dietu kvůli nadváze drží 48 dětí.
(C) Nadváhou trpí 160 dětí ze skupiny.
(D) **Dietu kvůli nadváze drží 160 dětí.**

7.

Jaká je hodnota podílu $0,006 : 0,02$?

- (A) 0,000 03
(B) 0,000 3
(C) 0,003
(D) **0,3**

8.

Na hokejovém turnaji získá družstvo za vítězství 2 body, za remízu 1 bod a za prohru 0 bodů. Kolik procent z maximálního možného množství bodů získalo družstvo lvů, které v pěti zápasech třikrát zvítězilo a dvakrát prohrálo?

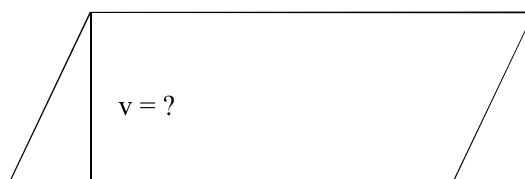
- (A) 45 %
(B) 50 %
(C) **60 %**
(D) 65 %

9.

Na mapě s měřítkem 1 : 500 000 je vzdušná vzdálenost mezi Plzní a Prahou 16 cm. Za jak dlouho přiletí vrtulník z Plzně do Prahy, jestliže letí průměrnou rychlostí 200 km/h?

- (A) za 20 minut
(B) **za 24 minut**
(C) za 25 minut
(D) za 40 minut

10.



$$a = 5,6 \text{ dm}$$

Na uvedeném obrázku je rovnoběžník, jehož obsah je 1176 cm^2 . Který z následujících údajů odpovídá výšce tohoto rovnoběžníku?

- (A) 210 dm
(B) 21 dm
(C) **2,1 dm**
(D) 0,21 dm