

8. Která z následujících rovností je platná?

- (A) $(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4$
- (B) $(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4^2$
- (C) $(x + 2)^2 = x^2 + 2x + 4$
- (D) $(x + 2)^2 = 2x^2 + 4x + 4$

9. Zahraničního zájezdu se zúčastnilo 42 žen, 36 mužů a 62 dětí. Kolik procent z celkového počtu účastníků tvořily ženy?

- (A) 28 %
- (B) 30 %
- (C) 32 %
- (D) 35 %

10. Ivan vypočítal 25 příkladů z matematiky. Začal počítat ve 13 hodin 32 minut a skončil v 19 hodin 12 minut. Jak dlouhá byla průměrná doba potřebná k vypočítání jednoho příkladu, pokud si Ivan během počítání udělal dvě dvacetiminutové přestávky?

- (A) 10 minut
- (B) 11 minut
- (C) 12 minut
- (D) 13 minut

11. Rychlík dlouhý 80 m přešel most rychlostí 20 m/s. Za 7 sekund od okamžiku, kdy lokomotiva vjela na most, opustil most poslední vagon. Jaká je délka mostu?

- (A) 60 m
- (B) 70 m
- (C) 80 m
- (D) 90 m

12. Jana přečetla za 2,4 hodiny 0,4 knihy. Za jak dlouho při stejné rychlosti četby Jana přečte celou knihu?

- (A) za 5,6 hodiny
- (B) za 5,8 hodiny
- (C) za 6 hodin
- (D) za 6,2 hodiny

1. Které číslo musíme odečíst od čísla 250, aby výsledné číslo bylo osminásobkem čísla 25?

- (A) 175
- (B) 150
- (C) 100
- (D) 50

2. Od čísla 42 odečtete osmkrát za sebou číslo 8 a čtyřikrát za sebou číslo 16. Jaké číslo musíme ještě odečíst, aby bylo výsledné číslo (-100)?

- (A) 18
- (B) 16
- (C) 14
- (D) 12

3. $4 \cdot 5 \text{ min} + 1800 \text{ s} - 4 \cdot 10 \text{ min} =$
Jaký je výsledek uvedeného výpočtu?

- (A) 5 min
- (B) 10 min
- (C) 15 min
- (D) 720 s

4. $2 \cdot 1000 + 4 \cdot 10 + 6 \cdot 1$
 $4 \cdot 100 + 4 \cdot 1$
 $5 \cdot 1000 + 6 \cdot 1$
 $6 \cdot 100 + 6 \cdot 10$
 $4 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 4 \cdot 1$
 Uvedená čísla jsou zapsána rozvinutým zápisem v desítkové soustavě. Kterému číslu se rovná součet všech uvedených čísel?

- (A) 11 920
- (B) 11 926
- (C) 12 220
- (D) 12 920