

1.

Které z následujících tvrzení o pravoúhlém trojúhelníku je správné?

- (A) Dvě strany pravoúhlého trojúhelníka mají vždy stejnou velikost.
- (B) **Dvě strany v pravoúhlém trojúhelníku jsou na sebe kolmé.**
- (C) Všechny tři strany v pravoúhlém trojúhelníku jsou shodné.
- (D) Všechny tři úhly v pravoúhlém trojúhelníku jsou shodné.

2.

Jaké číslo je o 12 stovek, 4 desítky a 9 jednotek menší než 2000?

- (A) **751**
- (B) 861
- (C) 1249
- (D) 1831

3.

Vzdálenost mezi patníky u kraje silnice je 45 m. Na jak dlouhém úseku silnice stojí 123 patníků?

- (A) **5490 m**
- (B) 549 m
- (C) 49 km
- (D) 5 km

4.

	únor	březen	duben	květen
Modrá škola	27	15	28	48
Červená škola	51	48	12	35
Zelená škola	24	45	62	17
Žlutá škola	38	39	45	30

Čtyři školy se zúčastnily po dobu čtyř měsíců soutěže ve sběru plastových víček. Uvedená tabulka uvádí hmotnost sebraných víček v kg v jednotlivých školách a měsících. Které z následujících tvrzení je na základě uvedené tabulky pravdivé?

- (A) V březnu nasbírala nejméně víček Zelená škola.
- (B) V únoru nasbírala nejvíce víček Žlutá škola.
- (C) **Nejméně víček po dobu trvání soutěže nasbírala Červená škola v dubnu.**
- (D) Nejvíce víček po dobu trvání soutěže nasbírala Zelená škola, a to v březnu.

5.

Paní pokladní v pojišťovně nejdříve vyplatila 13 415 Kč a potom přijala 1458 Kč a 3526 Kč. Po provedení těchto tří platebních operací měla v pokladně 36 854 Kč. Kolik korun měla v pokladně původně?

- (A) 18 455 Kč
- (B) 28 423 Kč
- (C) **45 285 Kč**
- (D) 55 253 Kč

6.

Do myčky na nádobí se vejde 50 talířů. Myčka při každém spuštění spotřebuje 20 litrů vody. Kolik litrů vody minimálně spotřebujeme na umytí 125 talířů?

- (A) 20 l
- (B) 40 l
- (C) 50 l
- (D) **60 l**

7.

Obvod čtverce a obdélníka je stejný a je roven 64 cm. Kratší strana obdélníka je rovna polovině strany čtverce. Kolik měří delší strana obdélníka?

- (A) 8 cm
- (B) 16 cm
- (C) **24 cm**
- (D) 28 cm

8.

$$(3 * 4 + 8) \Delta 4 + 12 = 17$$

Které početní operace patří na místa \* a  $\Delta$  v uvedeném příkladu?

- (A) +, -
- (B) +, ·
- (C) ·, :
- (D) +, :

9.

Generál chce spravedlivě rozdělit mezi 100 vojáků 2500 jablek a 500 hrušek. Kolik jablek a hrušek připadá na každého vojáka?

- (A) 5 jablek, 5 hrušek
- (B) 5 jablek, 25 hrušek
- (C) **25 jablek, 5 hrušek**
- (D) 25 jablek, 25 hrušek

10.

Martin má v peněžence 13 pětikorun a 21 dvoukorun, Petr má v peněžence 20 pětikorun a 3 koruny. Kolik Kč musí Martin Petrovi dát, aby měli oba stejně?

- (A) 1 Kč
- (B) **2 Kč**
- (C) 3 Kč
- (D) 4 Kč