

Matematika

UKÁZKY ÚLOH PRO NSZŠ A PZ

pro žáky 5. tříd základní školy

1.

Jirkova maminka má v peněžence jednu tisícikorunu, jednu pětisetkorunu, dvě dvousetkoruny, tři padesátikoruny a dvě dvacetikoruny. Jak velký je celkový obnos v peněžence po zaokrouhlení na stovky?

- (A) 2000 Kč
(B) 2100 Kč
(C) 2200 Kč
(D) 2300 Kč

U každé z následujících rovností rozhodněte, zda platí:

2. **ano(A) – ne(B)** $28 : 4 \cdot (2 + 4 : 2) = 14$
 3. **ano(A) – ne(B)** $(2 + 3 \cdot 2) \cdot (4 : 2 + 1) = 14$
 4. **ano(A) – ne(B)** $10 + (2 \cdot 5 - 1) : 3 + 2 = 14$
 5. **ano(A) – ne(B)** $(18 - 8 : 2) + (2 - 6 : 3) = 14$

6.

Které z následujících nerovnic vyhovuje nejvíce přirozených čísel?

- (A) $2 \leq x < 7$
(B) $1 < x \leq 6$
(C) $1 \leq x \leq 6$
(D) $2 < x \leq 7$

7.

Televizor byl zlevněn o třetinu původní ceny, a tak nyní stojí 6000 Kč. Jaká byla původní cena televizoru před zlevněním?

- (A) 18 000 Kč
(B) 12 000 Kč
(C) 9000 Kč
(D) 8000 Kč

8.

Rodina Novákových se skládala na dárek pro babičku. Tatínek a maminka dali každý dvě pětiny ceny, každý z jejich dvou dětí po padesátikoruně a měli přesně tolik, kolik dárek stál. Kolik stál celkem dárek pro babičku?

- (A) 500 Kč
(B) 800 Kč
(C) 1000 Kč
(D) 1200 Kč

9.

Který z následujících zlomků je větší než jedna polovina a zároveň menší než jedna?

- (A) čtyři jedenáctiny
(B) jedna osmina
(C) dvě třetiny
(D) tři poloviny

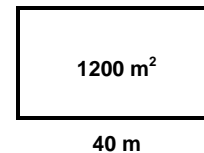
10.

Pokoj je 3 metry široký a 4 metry dlouhý. Kolik obdélníkových dlaždic se šířkou 20 cm a délkou 25 cm je potřeba na úplné pokrytí podlahy pokoje?

- (A) 320
(B) 240
(C) 180
(D) 120

11.

Zahrada má tvar obdélníka a celkovou plochu 1200 metrů čtverečných. Delší strana zahrady je dlouhá 40 metrů. Jak velký má zahrada obvod?



- (A) 70 m
(B) 100 m
(C) 120 m
(D) 140 m

12.

Který z následujících zápisů vyjadřuje nejdelší časový úsek?

- (A) 800 vteřin
(B) 13 minut
(C) pětina hodiny
(D) tisícina dne

13.

Které z následujících tvrzení o krychli je pravdivé?

- (A) Krychle má stejný počet stěn jako vrcholů.
(B) Krychle má stejný počet vrcholů jako hran.
(C) Krychle má dvakrát víc hran než vrcholů.
(D) Krychle má dvakrát víc hran než stěn.

Správná řešení - 5. třída

1.B, 2.B, 3.B, 4.B, 5.A, 6.C, 7.C, 8.A, 9.C, 10.B, 11.D, 12.A, 13.D