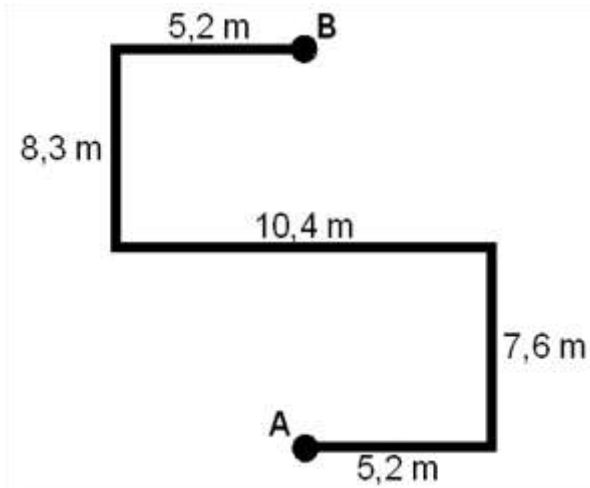


1. otázka



Jak daleko jsou od sebe body A a B vzdušnou čarou na uvedeném obrázku?

- A**
10,4 m
- B**
15,9 m
- C**
18,7 m
- D**
21,1 m

Desetinná čísla sčítám tak, že řády musí být pod sebou: 7, 6

8, 3

15,9

Správná odpověď B.

2. otázka

Pan Žežulka koupil deset krabic mléka po 7,80 Kč a chléb za 13,90 Kč. Kolik mu pokladní vrátila, když platil stokorunou?

- A**
6 Kč
- B**
7 Kč
- C**
8 Kč
- D**
10 Kč

Desetinná čísla násobím 10, 100 atd. tak, že posouvám des. Čárku směrem doprava o tolik míst, kolik je nul. $7,80 \text{ Kč} \cdot 10 = 78 \text{ Kč}$ $78 + 13,90 = 91,90 \approx 92$ $100 - 92 = 8$

Správná odpověď C.

3. otázka

Jaký je rozdíl mezi součtem čísel 7,2 ; 1,6 a 2,7 a součtem těchto čísel zaokrouhlených na jednotky?

A

0,1

B

0,3

C

0,5

D

0,7

$7,2 + 1,6 + 2,7 = 11,5$ $7,2 \div 7$ $1,6 \div 2$ $2,7 \div 3$ $7+2+3=12$ $12 - 11,5 = 0,5$

Správná odpověď C.

4. otázka

Kolik je jedna setina metru přičtená k jedné setině decimetru přičtená k jedné setině centimetru přičtená k jedné setině milimetru?

A

1,111 milimetru

B

11,11 milimetru

C

111,1 milimetru

D

111,11 milimetru

$0,01 \text{ m} = 10 \text{ mm}$ $10 + 1 + 0,1 + 0,01 = 11,11 \text{ mm}$

$0,01 \text{ dm} = 1 \text{ mm}$

$0,01 \text{ cm} = 0,1 \text{ mm}$

$0,01 \text{ mm} = 0,01 \text{ mm}$

Správná odpověď B.

5. otázka

Který zápis zaokrouhlení čísla 2,4358 na setiny je správný ?

A

2,430

B

2,435

C

2,436

D

2,440

Správná odpověď D.

6. otázka

Jsou dány tyto výrazy:

$$A: 1,5 \cdot (2,04 - 0,04)$$

$$B: 0,5 \cdot (2 + 1,5)$$

$$C: 2,2 \cdot (1,5 - 0,5)$$

Rozhodněte, který ze zápisů platí pro hodnoty daných výrazů:

- A**
C je menší než A $C < A$ $2,2 < 3$ platí
- B**
A je menší než B $A < B$ $3 > 1,75$ neplatí
- C**
C je větší než A $C > A$ $2,2 < 3$ neplatí
- D**
B je větší než C $B > C$ $1,75 < 2,2$ neplatí
- a) $1,5 \cdot 2 = 3$ b) $0,5 \cdot 3,5 = 1,75$ c) $2,2 \cdot 1 = 2,2$

Správná odpověď A.

7. otázka

Dostihový kůň šestkrát týdně trénuje. Při každém tréninku uběhne vždy stejnou trať. Ta je dlouhá pět a půl okruhu kolem závodiště. Kolik celkem kůň za jeden týden uběhne, je-li délka jednoho okruhu kolem závodiště 300 m?

- A**
900 m
- B**
6 km a 900 m
- C**
9 km
- D**
9 km a 900 m

$$1 \text{ okruh } 300 \text{ m}$$

$$5,5 \text{ okruhu } \dots 5,5 \cdot 300 \text{ m} = 1650,0 \text{ m } \dots 1 \text{ den}$$

$$6 \text{ dní } \dots 6 \cdot 1650 \text{ m} = 9900 \text{ m} = 9 \text{ km } 900 \text{ m}$$

Správná odpověď D.

8. otázka

Kilogram banánů stojí druhý den o 1 Kč 20 hal méně než první den, třetí den o 1 Kč 20 hal méně než druhý den a tak dále... Kolikátý den ušetříme při koupi tří kilogramů banánů víc než 10 Kč a méně než 13 Kč?

A

druhý den

B

třetí den

C

čtvrtý den

D

pátý den

2. den 1,20 ušetřím 3 . 1, 20 Kč = 3, 60 Kč - nevyhovuje

3. den 2,40 ušetřím 3 . 2, 40 Kč = 7,20 Kč – nevyhovuje

4. den 3,60 ušetřím 3 . 3,60 Kč = 10,80 Kč - vyhovuje

Správná odpověď C.