

Tematický test MAT 7 – Priama a nepriama úmernosť

01_MAT7060102

Ktoré dvojice veličín sú vo vzťahu priamej úmernosti?

- 1) dĺžka kružnice a jej polomer
- 2) dĺžka strany štvorca a obsah štvorca
- 3) počet kilogramov kúpených jablák a zaplatená suma
- 4) doba sporenia a nasporená suma pri pravidelnom sporení rovnakej čiastky peňazí

02_MAT7069901

Výletná loď sa plaví priemernou rýchlosťou 28,6 kilometra za hodinu. Koľko kilometrov prejde loď za šesť a pol hodiny?

- A) 157,3 km
- B) 165,9 km
- C) 171,6 km
- D) 185,9 km



03_MAT7069902

Fľaštička lieku má objem 80 ml. Najviac koľko takýchto fľaštičiek možno doplna naplniť z 3,2 litra vyrobeného lieku?

- A) 25
- B) 40
- C) 250
- D) 400



04_MAT7069903

Dospelý človek sa nadýchne priemerne 16-krát za minútu. Koľkokrát sa nadýchne za 24 hodín?

- A) 23 040-krát
- B) 21 840-krát
- C) 17 040-krát
- D) 15 840-krát

05_MAT7060106

Za 200-gramové balenie orieškov zaplatíme 65 centov. Ktorou z uvedených rovníc vypočítame, koľko takýchto balení orieškov si budeme môcť kúpiť za 2,60 €?

A) $\frac{200}{x} = \frac{0,65}{2,6}$

B) $\frac{x}{200} = \frac{0,65}{2,6}$

C) $\frac{1}{x} = \frac{2,6}{0,65}$

D) $\frac{x}{1} = \frac{2,6}{0,65}$

06_MAT7060204

Teta Terezka aj s dcérou čistili zemiaky na kotlíkový guláš. Obidve boli rovnako šikovné, a tak im práca trvala len 30 minút. Ako dlho by čistila zemiaky len teta Terezka?

- A) 35 minút
- B) 45 minút
- C) 60 minút
- D) 90 minút

07_MAT7060207


Vlak prešiel vzdialenosť medzi dvoma mestami za 3 hodiny a išiel priemernou rýchlosťou 80 km/h. Akou priemernou rýchlosťou by musel ísť, aby skrátil čas tejto jazdy o hodinu?

- A) 100 km/h
- B) 110 km/h
- C) 120 km/h
- D) 240 km/h

08_MAT7060209 

Peťo, Juro, Dano, Erik, Jakub a Rudo sa dohodli, že v triede natrú lavice. Nakoniec prišli len Dano a Fero a práca im trvala štyri hodiny. Za aký čas by natreli lavice všetci, ktorí sa pôvodne dohodli?


- A) za 3 hodiny
 - B) za 2 hodiny
 - C) za 1 hodinu a 30 minút
 - D) za 1 hodinu a 20 minút
-

09_MAT7069904 

Chovateľka mačiek nakúpila pre štyri mačky krmivo na 12 dní. Cestou z obchodu našla a vzala si domov ešte ďalšie dve zatúlané mačky. Na koľko dní jej vydrží kúpené krmivo, ak každá mačka zje za deň rovnaké množstvo krmiva?

- A) na 6 dní
- B) na 7 dní
- C) na 8 dní
- D) na 9 dní



10_MAT7069905 

Priemerná dĺžka Ivanovho kroku je 50 cm. Pri prechádzke ich urobil 1 375. Koľko krokov by urobil na rovnakej trase Hugo, ktorého krok meria v priemere 55 cm?

- A) 1 250
 - B) 1 200
 - C) 1 150
 - D) 1 100
-