

20.

Letecká záchranná služba bude nacvičovať záchranu postihnutého v nedostupnom teréne. Podľa inštrukcií si na mape s mierkou 1 : 600 000 name-rali vzdialenosť k miestu zásahu 8 cm. Akou priemernou rýchlosťou musia letieť, aby sa na miesto fiktívneho nešťastia dostali do 15 minút?

A. $192 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

B. $308 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

C. $216 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

D. $316 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

21.

$A = \frac{1}{x}$; $B = \frac{x-1}{x}$; $C = \frac{x}{x+1}$. Čomu sa rovná $(A + B) \cdot (C - B)$ pre prípustné hodnoty x ?

A. $A \cdot B \cdot C$

B. $\frac{A \cdot B}{C}$

C. $B \cdot C^2$

D. $A^2 \cdot C$

22.

Daný je štvorec $HAVO$ so stranou a a uhlopriečkou u . Bod Y je stred strany VO , bod V je stredom úsečky YR . Takto vznikne kosoštvorec $HARY$, ktorého väčšia uhlopriečka je f a menšia e . Zistíte pomer $e^2 : u^2 : f^2$.

A. 1 : 2 : 3

B. 3 : 5 : 8

C. 5 : 8 : 13

D. 7 : 11 : 18

23.

Ak k neznámemu číslu pripočítame 25, dostaneme polovinu z jeho trojnásobku. Aké je to číslo?

24.

Za 5 kg pomarančov zaplatíme 6 €. O koľko percent sa zníži cena za 1 kg, ak v akcii dostaneme k 5 kg ešte 1 kg zdarma?

25.

Lineárna funkcia má rovnicu: $y = 2x - 3$. Akú veľkú plochu uzatvára graf funkcie so súradnicovými osami?

A. 3

B. $\frac{15}{2}$

C. $\frac{9}{4}$

D. 2