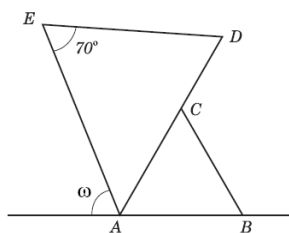


- Na obrázku je rovnostranný trojuholník ABC a rovnoramenný trojuholník ADE so základňou DE . Akú veľkosť má uhol ω ?
- 1.



2

Vydelte lomené výrazy a určte podmienky, kedy majú zmysel.

$$\frac{3x - x^2}{3x^2} : \frac{9 - x^2}{3 + x}$$

3.

Dve pätiny neznámeho čísla sú 6,2. Určte neznáme číslo.

Kolko percent je 6,2 z neznámeho čísla? O koľko je neznáme číslo väčšie ako 6,2? Kolkokrát je neznáme číslo väčšie ako $1/5$ z 6,2?

4.

Napíšte najmenšie prirodzené číslo vyhovujúce tejto nerovnici:

$$5 \cdot (2 - x) < 2 \cdot (3 - x)$$

Aký je súčet všetkých jednociferných koreňov tejto nerovnice? Koľko koreňov má táto nerovnica, ktoré sú menšie ako 20 a deliteľné 5?

5.

Na Štrbskom Plese namerala na poludnie meteorologická stanica teplotu vzduchu $12,7^\circ\text{C}$. Do rána klesla teplota vzduchu na $-5,8^\circ\text{C}$. O koľko stupňov Celzia klesla teplota vzduchu?

Aká je priemerná teplota určená z týchto dvoch hodnôt? O koľko stúpila teplota, ak pri nasledujúcom meraní (o 8.00 h) namerali hodnotu $-2,2^\circ\text{C}$? O koľko musela ešte stúpnuť, aby prekonal prvú hodnotu aspoň o 5°C .

6. Môže byť najmenší uhol v trojuholníku väčší než 70° ? Zdôvodnite. Môže byť druhý najväčší uhol v trojuholníku väčší než 90° ? Zdôvodnite

7. Aký je najmenší spoločný násobok čísel 35, 33, 37? Vypíšte všetkých jeho deliteľov.

8- Vypočítajte koľko štvorcíkov o rozmere 2×2 cm je možné vystrihnúť z listu papiera o rozmeroch $0,8 \text{ dm} \times 3 \text{ dm}$?

9.. Určte veľkosť uhla, ktorý prebehne minutová ručička za 20 minút