

Príprava na monitor Test č. 3

1. Doplň chýbajúce údaje:

a.) $20\,000\text{ dm}^2 = 2\,000\,000 \dots$

b.) $0,1\text{ m}^3 = \dots\text{ l}$

c.) $55\text{ m} = \dots\text{ km}$

d.) $5/6\text{ hod.} = 3\,000 \dots$

e.) $72\text{ km/h} = \dots\text{ m/s}$

(a.) cm^2 , b.) 100 c.) 0,055 d.) s e.) 20)

2. Rozlož na súčin: a.) $pm + 7m - pq - 7q$

b.) $25 + x^2 - 10x$

c.) $1 - 9x^2$

(a.) $(p + 7) \cdot (m - q)$ b.) $(5 - x) \cdot (5 - x)$ c.) $(1 + 3x) \cdot (1 - 3x)$)

Vynímaním alebo pomocou vzorcov

3. Rieš rovnicu: $x + \frac{2x - 7}{2} - \frac{3x + 1}{5} = 5 - \frac{x + 6}{2}$

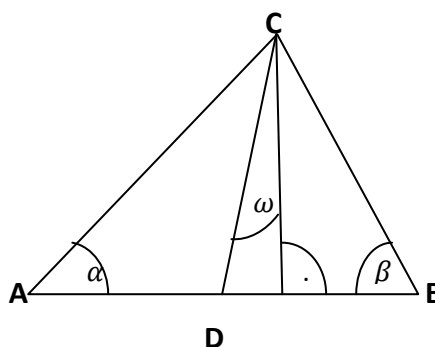
($x = 3$)

4. Súčet dvoch čísel je 23. Trojnásobok ich rozdielu je 21. Ktoré sú to čísla ?

(15 a 8) zostav dve rovnice o 2 neznámych I. $x + y = 23$

II. $3 \cdot (x - y) = 21$

5. Urč veľkosť uhla ω , ak $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$ a CD je os uhla ACB.



($\omega = 15^\circ$)

6. V troch dielňach podniku pracuje spolu 727 ľudí. V druhej dielni pracuje o 140 ľudí viac ako v prvej dielni. V tretej dielni pracuje 2,25 – krát viac ako v druhej. Koľko ľudí pracuje v každej dielni ?

(1. – 64 ľudí, 2. – 204 ľudí, 3. – 459 ľudí)