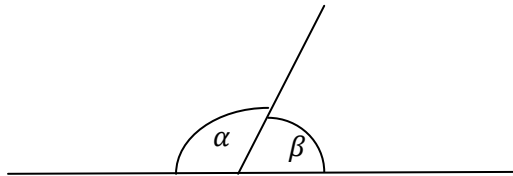


Príprava na monitor Test č. 18

1. Vypočítaj: $(-2)^2 \cdot (3 - 4 : 2) - [(-3) \cdot (1 - 3)]$
(- 2)

2. Urč podľa obrázka veľkosť uhlov α a β , ak platí $\alpha : \beta = 3 : 1$.



($\alpha = 135^\circ$, $\beta = 45^\circ$)

3. Rieš rovnicu: $\frac{x}{9} - \frac{3-2x}{3} = 1 - \frac{2}{9} - x$

($x = 1$)

4. Po odčítaní trojpercentnej dane z literárnej činnosti a dvojpercentného príspevku na kultúrny fond, dostal autor knihy 15 010 Sk. Aký bol autorský honorár pred odčítaním daní ?

(15 800 Sk)

5. Uprav a urč podmienky: $\frac{2x^2 - 2}{x^2 + 5x} \cdot \frac{x + 5}{1 - x} : \frac{(x + 1)^2}{x}$

($\frac{2}{x + 1}$, $x \neq 0$, $x \neq -5$, $x \neq \pm 1$)

6. Vypočítaj objem a povrch kolmého hranola, ktorého podstavou je rovnoramenný lichobežník so základňami 12 cm, 6 cm a ramenami 5 cm. Výška telesa je dvojnásobok výšky podstavy.

(288 cm^3 , 296 cm^2)

7. Každá z troch knihárskych dielní mala podľa plánu vyrobiť výrobky v rovnakej hodnote. V prvej dielni prekročili plán o 25 %, v druhej dielni o 10 % a v tretej dielni chýbalo do splnenia plánu 5 %. Spolu vyrobili všetky tri dielne výrobky za 165 000 Sk. V akej hodnote vyrobili tovar v jednotlivých dielňach ?

(62 500 Sk, 55 000 Sk, 47 500 Sk)