

Príprava na monitor Test č. 14

1. Vypočítaj : $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \cdot \left\{ \frac{1}{2} : (-2) - \frac{1}{3} : \left(-\frac{1}{2} \right) \right\}$

(31 / 60)

2. V množine reálnych čísel rieš sústavu rovníc : $x - \frac{y-2}{2} = \frac{x-2y+4}{2}$
 $y = x - 6$

($x = 4, y = -2$)

3. Pri stavbe budovy prekročili dodávatelia plánovaný rozpočet o 9 %. Za koľko korún postavili budovu, ak stavbu predražili o 585 000 Sk ?

(7 085 000 Sk)

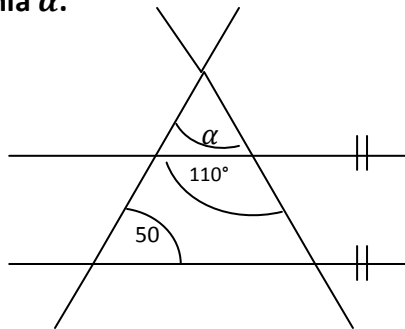
4. Traja robotníci dostali spolu za vykonanú prácu 2 885 Sk. Rozdelili si ich podľa odpracovaného času tak, že prvý dostal o 30 % menej ako druhý a tretí o 50 Sk viac ako druhý. Koľko korún dostal každý robotník ?

(735 Sk, 1 050 Sk, 1 100 Sk)

5. Obdĺžnik má jednu stranu o 15 cm dlhšiu ako druhú. Ak sa kratšia strana predĺži o 10 cm a zároveň dlhšia strana sa zmenší o 5 cm, zväčší sa obsah obdĺžnika o 125 cm². Vypočítaj obsah pôvodného obdĺžnika.

(100 cm²)

6. Vypočítaj veľkosť uhla α .



($\alpha = 60^\circ$)

7. Dopln chýbajúce čísla a písmená: $(2x^2 - \dots)^2 = \dots - 12x^2 + \dots$

(3 $4x^2$ 9)

8. Aký geometrický útvar vytvorí stredy takých kružníc, ktoré prechádzajú krajnými bodmi úsečky AB ?

(os úsečky AB)