

Príprava na monitor Test č. 9

1. Pri stavbe budovy banky prekročili dodávatelia plánovaný rozpočet o 10 % , čo predstavovalo 850 000 Sk. Za koľko korún postavili budovu ?

(9 350 000 Sk)

2. Dve tretiny žiakov školy išli na výlet, jedna šestina išla na exkurziu a 30 žiakov zostalo pri upratovaní školy. Koľko žiakov navštevuje školu ?

(180 žiakov)

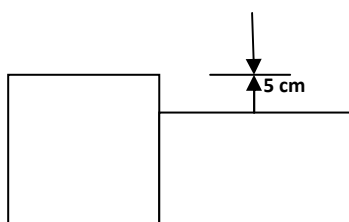
3. Zjednoduša a urč podmienky riešiteľnosti: $\left(\frac{x^2 - 4}{x - 3} : \frac{x - 2}{2} \right) \cdot \frac{x^2 - 3x}{x + 2}$

($2x$, $x \neq 3$, $x \neq \pm 2$)

4. Rieš rovnicu: $3 \cdot (x - 1) - \frac{1}{2} (x + 1) = \frac{2}{3} - x$

($x = 25/21$)

5. Štvorec a obdĺžnik majú rovnaký obvod 80 cm. Aký obsah má štvorec ? Aký obsah má obdĺžnik ?

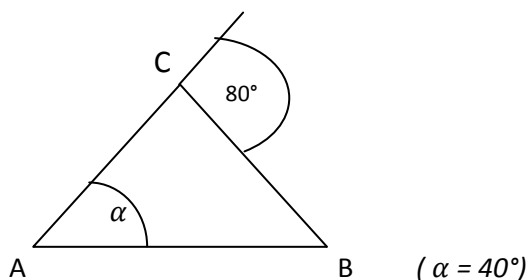


(400 cm^2 , 375 cm^2)

6. Kniha najprv zdražela o 30 Sk. Nová cena bola neskôr ešte zvýšená o 20 %. Po druhom zdražení stála kniha 150 korún. Aká bola pôvodná cena knihy ?

(95 Sk)

7. Aká je veľkosť uhla α na obrázku, ak je trojuholník ABC rovnoramenný ?



($\alpha = 40^\circ$)