

Príprava na monitor Test č. 16

1. Polomery dvoch sústredných kružníc majú veľkosti v pomere 5 : 3. Šírka medzikružia je 6 cm. Vypočítaj obvody týchto kružníc a obsah medzikružia.
(56, 52 cm, 94,2 cm, 452,16 cm²)

2. Rieš rovnicu : $-3 \cdot (-5 + 2x) - 1 = 4 - \frac{7x}{2}$

($x = 4$)

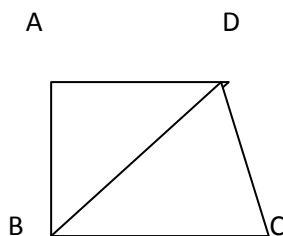
3. ABCD je lichobežník, uhly ABC a BDC majú veľkosť 90° a uhol ABD má veľkosť 50°. Bod S leží na strane BC a platí $|SC| = |SD|$. Urč veľkosti týchto uhlov.

a.) uhol DBC

b.) uhol ADB

c.) uhol DCB

d.) uhol SDC



(40°, 40°, 50°, 50°)

4. Študent, ktorého sa pýtali, koľko má rokov, odpovedal: o 10 rokov budem dvakrát taký starý, ako som mal pred 4 rokmi. Koľko mal študent rokov ?

(18 rokov)

5. Urč dĺžku strany b v obdĺžniku so stranou a = 6 cm, ak uhlopriečka u = 100 mm. Koľko % zaberá strana a z obvodu daného obdĺžnika ?

($b = 8$ cm, 21,43 %)

6. Rybička v akváriu potrebuje aspoň 5 litrov vody. Koľko rybičiek možno kúpiť do akvária dĺžky 90 cm, šírky 40 cm a výšky 40 cm, ak je naplnené do 9 / 10 výšky ?

(25 rybičiek)