

1. Vypočítajte:

$$(-5):(-1)+[4+(3\cdot 2-1)\cdot 5-(6+7)]:2=$$

a)	b)	c)	d)
13	-16	19	3

2. Peter sčítal päť po sebe idúcich prirodzených čísel, z ktorých prostredné bolo r . Aký súčet dostal?

a)	b)	c)	d)
$5r+5$	$5r$	$r+5$	$15-r$

3. Aký je ciferný súčet koreňa rovnice :

$$\frac{x-3}{4} = \frac{4x+9}{20} + \frac{3}{2}$$

a)	b)	c)	d)
6	9	7	8

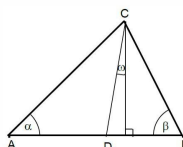
4. Pri stavbe budovy prekročili dodávatelia plánovaný rozpočet o 9%. Za koľko € postavili budovu, ak stavbu predražili o 58 500 € ?

a)	b)	c)	d)
605 000 €	708 500 €	650 000 €	780 500 €

5. Rovnosť $x = 3 \cdot y$ znamená, že:

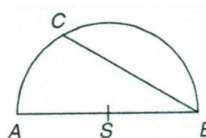
a)	b)	c)
číslo x je o 3 menšie ako číslo y	číslo x je o 3 väčšie ako číslo y	číslo x je trikrát väčšie ako číslo y
d)		
číslo x je trikrát menšie ako číslo y		

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



a)	b)	c)	d)
10°	15°	25°	20°

7. Polomer polkružnice na obrázku je 7,5 cm a úsečka BC meria 12 cm. Obsah trojuholníka ABC je:



a)	b)	c)	d)
72 cm^2	108 cm^2	$67,5 \text{ cm}^2$	54 cm^2

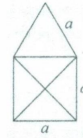
8. Podstava štvorbokého ihlana je obdĺžnik s rozmermi x a $\frac{1}{3}x$. Výška ihlana je $9 \cdot x$. Akým vzťahom môžeme vyjadriť jeho objem? ($x > 0$)

a)	b)	c)	d)
x^3	$9x^3$	πx^3	$\frac{1}{3}x^3$

9. Betónové veko nádrže má kruhový tvar s priemerom 1 m a hrúbkou 10 cm. Akú má hmotnosť, ak 1 dm³ betónu váži 2,3 kg? ($\pi = 3,14$)

a)	b)	c)	d)
180,55 kg	186 kg	151,76 kg	78,53 kg

10. Domček na obrázku sa dá nakresliť jedným ťahom. Akú dĺžku bude mať táto čiara, ak $a = 1 \text{ dm}$?



a)	b)	c)	d)
$6 + 2\sqrt{2} \text{ dm}$	$6 + \sqrt{2} \text{ dm}$	$5 + 2\sqrt{2} \text{ dm}$	$5 + \sqrt{2} \text{ dm}$