

Meno a priezvisko :

počet percent :

1. Zapiš v tvare $a \cdot 10^n$, tak aby $1 \leq a < 10, n \in \mathbb{N}$

$$14\,000 =$$

$$7\,000\,000\,000 =$$

2. Zapiš ako prirodzené číslo :

$$8,3 \cdot 10^4 =$$

$$9 \cdot 10^3 =$$

3. Vypočítaj :

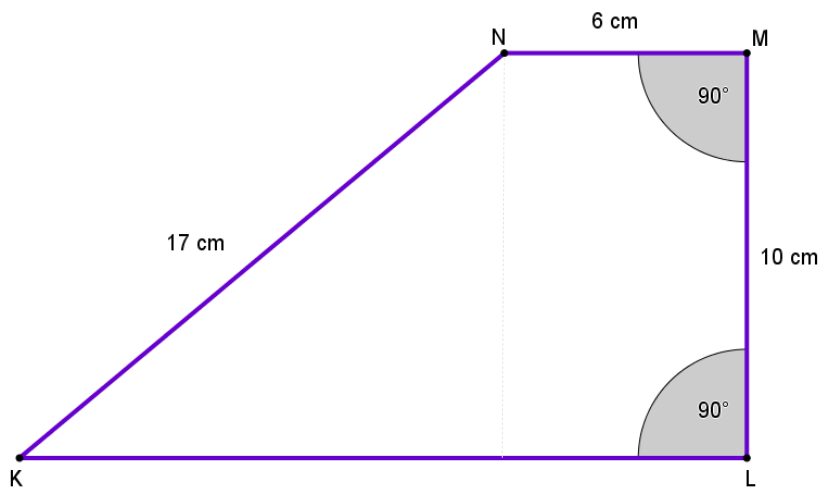
$$\sqrt{81} + \sqrt[3]{1} =$$

$$1^{251} - 1^{290} =$$

$$\frac{\sqrt{49} - 3^2}{1^8 + \sqrt{225}} =$$

$$\frac{\sqrt[3]{4 \cdot 7 - 1}}{\sqrt{3 + 3 \cdot 11}} =$$

4. Vypočítaj obvod a obsah pravouhlého lichobežníka KLMN



5. Vypočítaj rovnice :

$$2 \cdot (2x - 1) = 3 \cdot (1 + x)$$

$$5 \cdot (x - 1) + 4 = 2x + 3 \cdot (x - 1) + 2$$

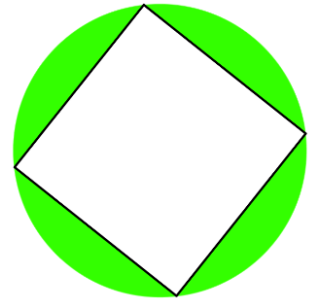
6. Akú hodnotu má červený trojuholník ?

$$\triangle_{\text{orange}} = \triangle_{\text{blue}} + 7$$

$$\triangle_{\text{red}} = \triangle_{\text{blue}} + \triangle_{\text{orange}}$$

$$16 = \triangle_{\text{orange}} + \triangle_{\text{orange}}$$

7. Polomer kruhu je 8 cm. Vypočítaj obsah zelenej plochy.



8. Riešením rovnice $\frac{11+x}{7} = 3x$ je :

a) $x = \frac{1}{2}$

b) $x = -\frac{1}{2}$

c) $x = \frac{11}{20}$

d) $x = -\frac{11}{20}$

9. Vypočítaj obsah a obvod žltého trojuholníka ak $|AB| = 12 \text{ cm}$

