

## 8. ročník - Výstupná písomná práca

1. Nakresli voľnou rukou trojboký hranol. Koľko má vrcholov, stien a hrán ?

2. V knižnici mám 1000 kníh. Viem, že 78 je sci-fi, 106 fantasy a 210 je detektívok. O koľko je väčšia pravdepodobnosť, že si náhodne vyberiem detektívku ako sci-fi alebo fantasy knihu ?



3. Pre ktoré číslo sa hodnota výrazu  $5 - \frac{x}{4}$  rovná 1 ?

4. Peter je vášnivý modelár. Doma má krásnu zbierku 110 modelov lietadiel a autíčok. Lietadiel má o 32 viac ako autíčok. Koľko má autíčok ?



5. Uprav výrazy :

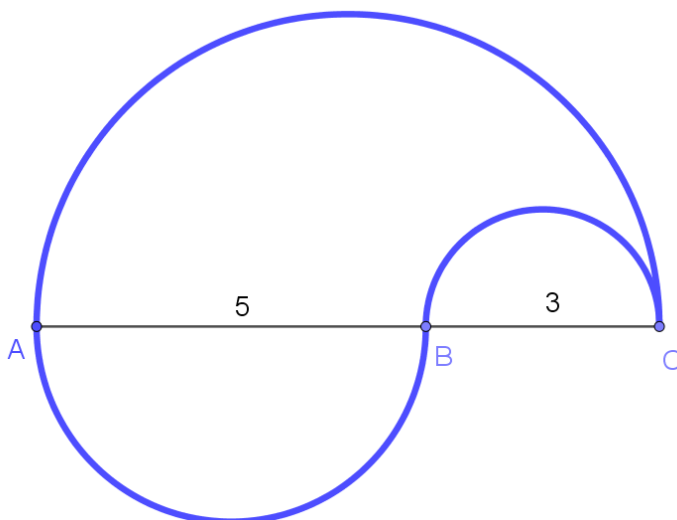
$$2 \cdot (3 - x) - 3 \cdot (x - 1) =$$

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

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

5. Vypočítaj polomer kruhu, ak vieš, že jeho obvod a obsah sú v pomere 2 : 5.

6. Vypočítaj dĺžku modrej čiary, ak :  $|AB| = 5 \text{ cm}$ ,  $|BC| = 3 \text{ cm}$



7. Narysuj lichobežník ABCD ak :

$|AB| = 10 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle BAD| = 65^\circ$ ,  $|CD| = 4 \text{ cm}$  a výška  $v = 5 \text{ cm}$

8. Narysuj kružnicu  $k(S; 5 \text{ cm})$  a bod  $M$  vo vzdialenosti  $|SM| = 7 \text{ cm}$ . Zostroj dotyčnice z bodu  $M$  ku kružnici  $k$