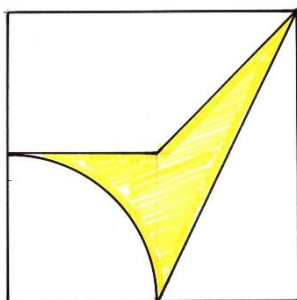
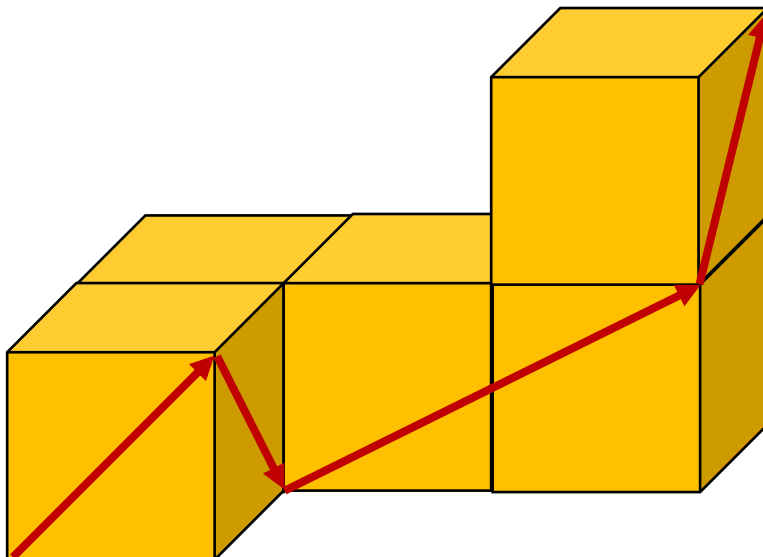


## Polročná písomná práca – 9. ročník

1. Vypočítaj podľa obrázku , akú dráhu prejde smelý mravec . Hrana kocky je 8 cm.



2. Vypočítaj obvod žltej plochy ak strana štvorca je 10 cm. (áno, je to do stredu strán)

3. Obsah trojuholníka sa rovná  $63,7 \text{ cm}^2$ . Urči dĺžku strany a, ak  $v_a = 13 \text{ cm}$ .

4. Vypočítaj obsah červenej plochy podľa obrázku

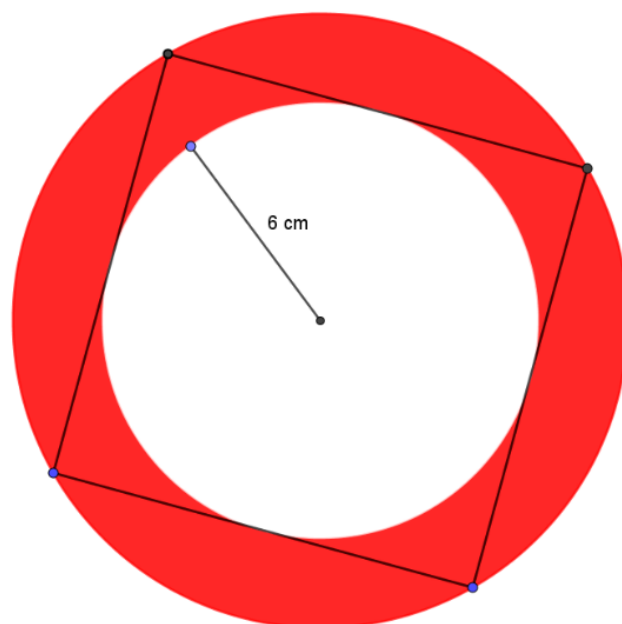
5. Vyrieš obrázkovú rovnicu

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 18$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 14$$

$$\text{🍌} - \text{🍒} = 2$$

$$\text{🍒} + \text{🍏} \times \text{🍌} = ?$$



6. Vypočítaj rovnicu

$$\frac{x+5}{3} - \frac{x}{2} = \frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{2}$$

7. Vypočítaj rovnice a urob skúšku správnosti

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

$$\frac{7x-2}{3} - \frac{4(x+3)}{5} + 6 = \frac{3(x+2)}{2}$$