

## Tematický test MAT 8 – Obvod a obsah štvoruholníkov a trojuholníka

01\_MAT8049901

Dva záhony, obdĺžnikový a štvorcový, majú rovnaký obsah  $36 \text{ m}^2$ . Šírka obdĺžnikového záhona sa rovná tretine dĺžky štvorcového záhona. Aká je dĺžka obdĺžnikového záhona?

- A) 18 m
- B) 16 m
- C) 12 m
- D) 6 m

02\_MAT8049902

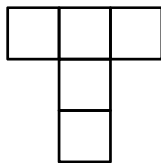
Oplotenie štvorcového stavebného pozemku stálo 630 €, pričom jeden meter oplotenia stál 15 €. Aká je rozloha tohto pozemku?

- A)  $84 \text{ m}^2$
- B)  $100 \text{ m}^2$
- C)  $110,25 \text{ m}^2$
- D)  $157,5 \text{ m}^2$

03\_MAT8049903

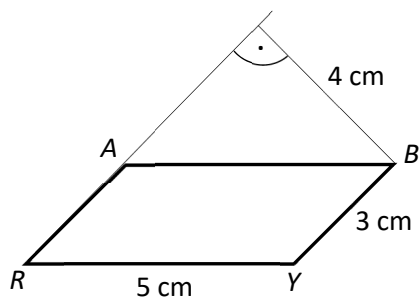
Útvar na obrázku je zložený zo zhodných štvorcov. Jeho obsah je  $45 \text{ cm}^2$ . Aký je jeho obvod?

- A) 30 cm
- B) 36 cm
- C) 48 cm
- D) 54 cm



04\_MAT8049904

Aký je obvod  $o$  a obsah  $S$  rovnobežníka  $RYBA$  na obrázku?



- A)  $o = 12 \text{ cm}, S = 12 \text{ cm}^2$
- B)  $o = 12 \text{ cm}, S = 15 \text{ cm}^2$
- C)  $o = 16 \text{ cm}, S = 15 \text{ cm}^2$
- D)  $o = 16 \text{ cm}, S = 12 \text{ cm}^2$

05\_MAT8049905

V kosoštvorci  $PRST$  má uhol  $TPR$  veľkosť  $60^\circ$  a uhlopriečka  $RT$  meria 6 cm. Aký je obvod kosoštvorca  $PRST$ ?

- A) 36 m
- B) 24 m
- C) 18 m
- D) 12 m

06\_MAT8049906

V rovnoramennom lichobežníku je jedna základňa dvakrát dlhšia ako druhá. Obsah lichobežníka je  $36 \text{ cm}^2$ , jeho výška meria 3 cm a jeho rameno je dlhé 5 cm. Aký je jeho obvod?

- A) 29 cm
- B) 34 cm
- C) 36 cm
- D) 48 cm

## Tematický test MAT 8 – Obvod a obsah štvoruholníkov a trojuholníka

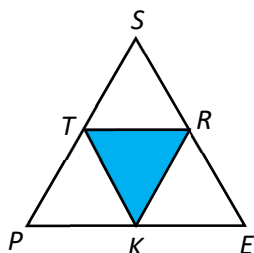
### 07\_MAT8049907

Lichobežník má obsah  $30 \text{ cm}^2$ , jeho výška meria  $5 \text{ cm}$  a jedna jeho základňa má dĺžku  $7,5 \text{ cm}$ . Akú dĺžku má druhá základňa?

- A)  $4,5 \text{ cm}$
- B)  $4,8 \text{ cm}$
- C)  $5,5 \text{ cm}$
- D)  $5,8 \text{ cm}$

### 08\_MAT8049908

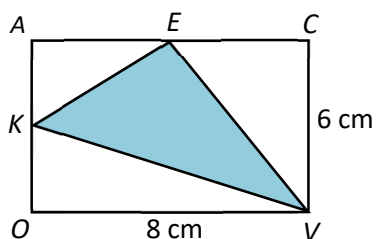
Rovnostranný trojuholník  $PES$  má obvod  $21 \text{ cm}$ . Body  $K, R, T$  sú stredmi jeho strán (pozri obr.). Aký obvod má trojuholník  $KRT$ ?



- A)  $7 \text{ cm}$
- B)  $9,5 \text{ cm}$
- C)  $10,5 \text{ cm}$
- D)  $14 \text{ cm}$

### 09\_MAT8049909

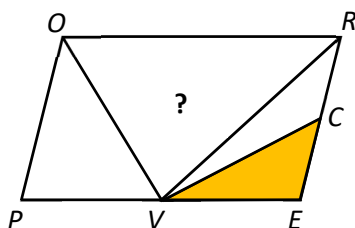
Body  $K$  a  $E$  sú stredmi strán obdĺžnika  $OVCA$  (pozri obr.). Aký je obsah trojuholníka  $VEK$ ?



- A)  $12 \text{ m}^2$
- B)  $18 \text{ m}^2$
- C)  $24 \text{ m}^2$
- D)  $30 \text{ m}^2$

### 10\_MAT8049910

Body  $V, C$  sú stredmi susedných strán rovnobežníka  $PERO$  (pozri obr.). Obsah trojuholníka  $VEC$  je  $6 \text{ cm}^2$ . Aký je obsah trojuholníka  $OVR$ ?



- A)  $12 \text{ m}^2$
- B)  $18 \text{ m}^2$
- C)  $24 \text{ m}^2$
- D)  $48 \text{ m}^2$