

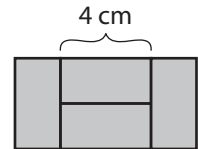
## 2.1.7 OBVOD, OBSAH – PROPOJENÍ II

1. Klára upekla tři koláče – meruňkový, který měl obdélníkový tvar o rozměrech 20 cm x 30 cm, švestkový, který měl tvar čtverce s obvodem 80 cm, a tvarohový, též obdélníkový, o rozměrech 10 cm x 40 cm. Všechny nakrájela na kousky široké 5 cm a dlouhé 10 cm. Rozhodni, zda je pravda:

- a) Švestkových kousků je více než tvarohových. ano – ne  
 b) Tvarohových a švestkových kousků je stejně jako meruňkových. ano – ne  
 c) Klára mohla každému z 25 spolužáků dát jeden kousek. ano – ne

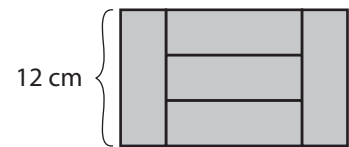
2. Ze čtyř shodných parket je poskládán obdélník.

- a) Jeho obvod je \_\_\_\_\_ cm.  
 b) Jeho obsah je \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.

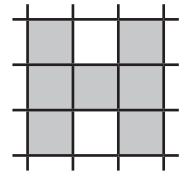


3. Z pěti shodných parket je poskládán obdélník.

- a) Jeho obvod je \_\_\_\_\_ cm.  
 b) Jeho obsah je \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.

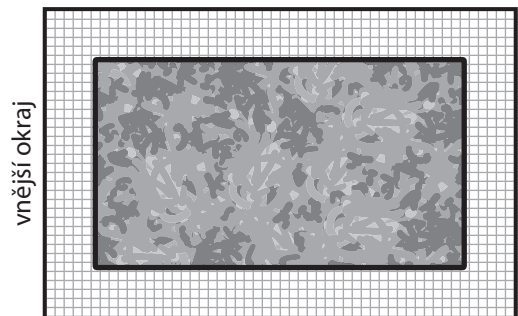


4. a) Obvod vybarveného obrazce je 48 cm. Jeho obsah je \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.  
 b) Obsah vybarveného obrazce je 28 cm<sup>2</sup>. Jeho obvod je \_\_\_\_\_ cm.



5. Kolem obdélníkového bazénu je vydlážděna stále stejně široká cesta. Obvod bazénu je o 16 m kratší než vnější okraj cesty.

- a) Jak je cesta široká?  
 a) 2 m   b) 4 m   c) 16 m  
 d) záleží na rozměrech bazénu  
 b) Kolik dlaždic o rozměrech 50 x 50 cm bylo třeba na vydláždění?  
 a) 64   b) 122   c) 256  
 d) záleží na rozměrech bazénu



6. Delší strana obdélníku měří 12 cm. Kratší strana měří čtvrtinu delší strany. Urči délku strany čtverce, který má stejný obsah jako tento obdélník.

7. Řeš úlohu 5 a), jestliže je obvod bazénu kratší a) o 12 metrů; b) o 10 metrů.

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

### Komentář:

Pracovní list by měl být zadán žákům až po vypracování předchozích pracovních listů, neboť shrnuje a propojuje zkušenosti, které žáci při jejich řešení postupně získávali.

### Výsledky:

1. a) ne, švestkových je stejně jako tvarohových (8); b) ne, meruňkových je o 4 méně; c) ano a ještě 3 kousky zbudou.  
 2. a) 24 cm; b) 32 cm<sup>2</sup>.  
 3. a) 64 cm; b) 240 cm<sup>2</sup>.  
 4. a) 63 cm<sup>2</sup>; b) 32 cm.  
 5. a) 2 metry; b) záleží na rozměrech bazénu.  
 6. 6 cm.  
 7. a) cesta je široká 1 a půl metru; b) 1 a čtvrt metru.