**O P A K O V Á N Í**

učivo geometrie – 5. ročník

1. Narýsuj obdélník KLMN o stranách 5 cm a 7 cm. Vypočítej jeho obsah a obvod. (náčrtek, popis)

2. Narýsuj čtverec RSTU o straně 4 cm. Vypočítej jeho obsah a obvod. (náčrtek, popis)

3. Narýsuj čtverec ABCD, jehož úhlopříčka |AC| = 6 cm

4. Narýsuj přímku ***p*** a bod ***C***, který neleží na přímce ***p*.** Narýsuj přímku ***k***, která je kolmá

k přímce ***p*** a prochází bodem ***C*.** Na kolmici ***k*** zvol bod ***D***. Bodem ***D*** veď přímku ***s***, která

je rovnoběžná s přímkou ***p***. (vše označ a zapiš)

5. Napiš vzorce: obvod obdélníku:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

obsah čtverce:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

obvod čtverce:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

obsah obdélníku:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. V jakých jednotkách počítáme obsah:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Doplň tabulky: vypočítej obvody a obsahy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **o** | **S** |
| 5 cm | 3 cm |  |  |
| 25 m | 10 m |  |  |
| 30 dm | 15 dm |  |  |
| 105 mm | 200 mm |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a** | **o** | **S** |
| 8 cm |  |  |
| 12 m |  |  |
| 40 dm |  |  |
| 200 mm |  |  |

8. Školní hřiště má tvar čtverce o straně délky 45 m. Kolik metrů pletiva je třeba k jeho

oplocení? (náčrtek)

Vzorec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Výpočet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Odpověď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Terasa tvaru obdélníku má rozměry 4 m a 25 m. Kolik metrů čtverečných dlaždic musíme

koupit na vydláždění terasy? (náčrtek)

Vzorec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Výpočet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Odpověď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_