

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Počítání krychlí**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: Březen 2014

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_18\_ geometrie pro nadané žáky \_11

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, prostorová geometrie, Procvičování představivosti a logiky |
| Metodický list, anotace: |
| V pracovním listu žáci počítají z kolika krychlí je tvořeno těleso a kolik jich není vidět. Rozvíjí představivost. Úlohy jsou seřazené o nejsnadnější po nejobtížnější.  |

Spočítej, z kolika krychlí je tvořeno těleso na obrázku – pozor, počítej i ty, které nejsou vidět (jako na příkladu). Pokud si nejsi jistý, těleso si z krychlí vymodeluj.

Příklad:

 Těleso je tvořeno 4 krychlemi

 (jedna není vidět) 1

 4

 2

 3

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 ( \_\_\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 (\_\_\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 (\_\_\_krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 (\_\_\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

(\_\_\_krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 (\_\_\_krychlí není vidět)

Těleso je tvořeno \_\_\_ krychlemi

 (\_\_\_ krychlí není vidět)

**Řešení**

Spočítej, z kolika krychlí je tvořeno těleso na obrázku – pozor, počítej i ty, které nejsou vidět (jako na příkladu). Pokud si nejsi jistý, těleso si z krychlí vymodeluj.

Příklad:

 Těleso je tvořeno 4 krychlemi

 (jedna není vidět) 1

 4

 2

 3

 Těleso je tvořeno \_**6**\_\_ krychlemi

 ( \_**1**\_\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_**9**\_\_ krychlemi

 (\_**2**\_\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_**8**\_\_ krychlemi

 (\_**1**\_\_krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_**12**\_\_ krychlemi

 (\_\_**1**\_ krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_**11**\_\_ krychlemi

(\_**4**\_\_krychlí není vidět)

 Těleso je tvořeno \_**12**\_\_ krychlemi

 (\_**2**\_\_krychlí není vidět)

Těleso je tvořeno \_**19**\_\_ krychlemi

 (\_**1**\_\_ krychlí není vidět)