



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

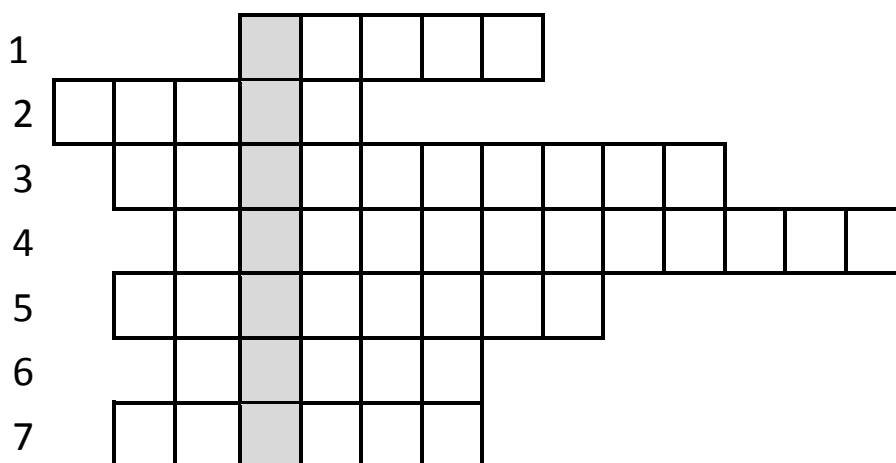
Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

| | |
|-------------------------|---|
| Autor: | Mgr. Jaroslava Janáčková |
| Téma sady: | Geometrie v rovině a prostoru |
| Název výstupu: | VY_42_INOVACE_MG_13_opakování o hranolech |
| Datum vytvoření: | 5. dubna 2013 |
| Číslo projektu: | CZ.1.07/1.4.00/21.3536 |

ANOTACE

| | |
|-------------------------|--|
| Cílová skupina: | Žáci 7. ročníku (12 – 13 let) |
| Forma: | Křížovka s doplňujícími otázkami |
| Pomůcky: | |
| Metodický pokyn: | Žáci vyplní křížovku, doplní tajenku a pak doplňují odpovědi na otázky týkající se útvaru v tajence. |

Křížovka-hranoly



Legenda:

1. Úsečka, která vzniká tam, kde se protínají 2 stěny.
2. Všechny stěny hranolu dohromady vytvářejí jeho ...
3. Takový hranol, jehož boční stěny jsou shodné obdélníky, je ...
4. Podstavu u všech hranolů tvoří ...
5. Hranol, který má celkem 5 stěn, nazveme ...
6. Všechny boční stěny hranolu dohromady tvoří ...
7. Hranol, který má 6 stěn tvaru čtverce je ...

Tajenka:



Otázky vztahující se k tajence:

1. Kolik má podstav?

2. Jaký mají podstavy tvar?

3. Jaký tvar mají boční stěny?

4. Napiš vzorec pro výpočet jeho povrchu.

5. Jaká je základní jednotka povrchu?

6. Napiš vzorec pro výpočet jeho objemu.

7. Jaká je základní jednotka objemu?

8. Jaké jsou vedlejší jednotky pro výpočet objemu?

9. Jak ho nazveme, jestliže jeho podstavou je lichoběžník?

10. Jak ho nazveme, jestliže jeho podstavou je čtverec?

11. Jestliže rozložíme všechny jeho stěny do roviny, dostaneme jeho ...

Křížovka-rovnoběžník- řešení

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | | | H | R | A | N | A | | | | | | | | | | | | |
| 2 | P | O | V | R | CH | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | P | R | A | V | I | D | E | L | N | Ý | | | | | | | | |
| 4 | | | M | N | O | H | O | Ú | H | E | L | N | Í | K | | | | | |
| 5 | | T | R | O | J | B | O | K | Ý | | | | | | | | | | |
| 6 | | | P | L | Á | Š | Ť | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | K | R | Y | CH | L | E | | | | | | | | | | | | |

Otázky vztahující se k tajence:

1. Kolik má podstav?

2

2. Jaký mají podstavy tvar?

mnohoúhelníku (trojúhelníku, čtyřúhelníku, pětiúhelníku,...)

3. Jaký tvar mají boční stěny?

obdélníku nebo čtverce

4. Napiš vzorec pro výpočet jeho povrchu.

$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$

5. Jaká je základní jednotka povrchu?

m^2

6. Napiš vzorec pro výpočet jeho objemu.

$V = S_p \cdot v$

7. Jaká je základní jednotka objemu?

m^3

8. Jaké jsou vedlejší jednotky pro výpočet objemu?

$mm^3, cm^3, dm^3, km^3, l, hl, \dots$

9. Jak ho nazveme, jestliže jeho podstavou je lichoběžník?

čtyřboký hranol

10. Jak ho nazveme, jestliže jeho podstavou je čtverec?

čtyřboký, kvádr, krychle

11. Jestliže rozložíme všechny jeho stěny do roviny, dostaneme jeho ...

sít'

Zdroje

Vlastní práce autora.

Použita tabulka programu Microsoft Word 2010.