

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KŘÍŽOVKA - FILM

Popis aktivity

Řešení křížovky dosazením slovně vyjádřených hodnot variací a kombinací.

Předpokládané znalosti

Výpočet variací a kombinačních čísel

Zadání

Doplň do řádků slovně hodnoty výsledků jednotlivých příkladů a v tajence získáš název českého filmu:

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1) | | | | | | | | | |
| 2) | | | | | | | | | |
| 3) | | | | | | | | | |
| 4) | | | | | | | | | |
| 5) | | | | | | | | | |
| 6) | | | | | | | | | |
| 7) | | | | | | | | | |

1) Který z výrazů má hodnotu rovnu 6? $V(2,3)$ nebo $\binom{4}{2}$?

2) $V(2,5)$

3) $V(2,10) + \binom{5}{2}$

4) $\binom{5}{3}$

5) $V(2,6)$

6) $V(2,4)$

7) $\binom{6}{4} - \binom{2}{1}$

Možný postup řešení, metodické poznámky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1) $V(2,3) = 3 \cdot 2 = 6; \binom{4}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6; OBA$

2) $V(2,5) = 5 \cdot 4 = 20; DVACET$

3) $V(2,10) + \binom{5}{2} = 10 \cdot 9 + \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 90 + 10 = 100; STO$

4) $\binom{5}{3} = \binom{5}{2} = \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10; DESET$

5) $V(2,6) = 6 \cdot 5 = 30; TŘICET$

6) $V(2,4) = 4 \cdot 3 = 12; DVANÁCT$

7) $\binom{6}{4} - \binom{2}{1} = \binom{6}{2} - 2 = \frac{6 \cdot 5}{2 \cdot 1} - 2 = 15 - 2 = 13; TŘINÁCT$

Tajenka: **BESTIÁŘ****Doplňkové aktivity**

Sestavit křížovku s jinými hodnotami.

Obrazový materiál

Dílo autora