

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÁNOČNÍ DORT

Popis aktivity

Rozdělení daného obrazce na díly o stejném obsahu.

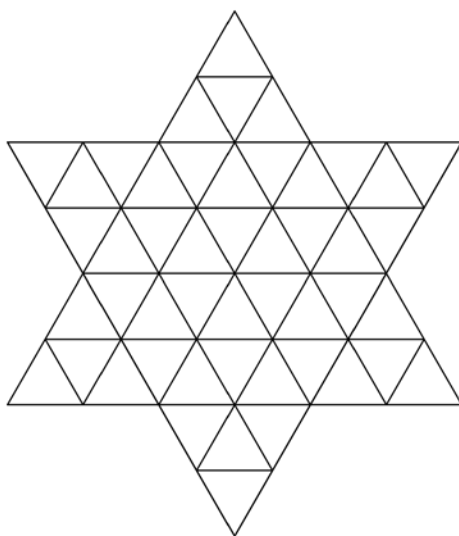
Předpokládané znalosti

Obsah rovinného útvaru

Zadání

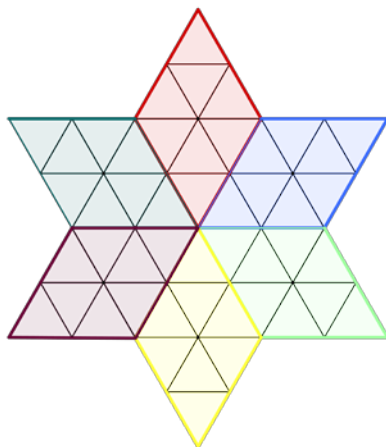
Vánoční dort ve tvaru hvězdy je třeba rozdělit podle naznačených čar mezi

- šest osob tak, aby každý dostal stejně
- osm osob tak, aby každý dostal stejně



Možný postup řešení, metodické poznámky

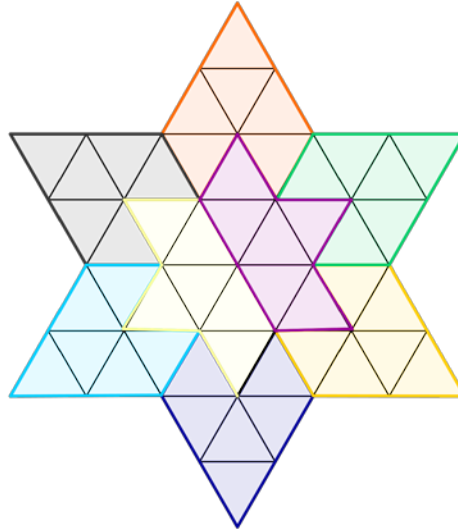
- Žáci si jistě spočítají obsah jednoho dílu ($48 : 6 = 8$) a protože se jedná o šesticípou hvězdu, je řešení snadné.



- Také v tomto případě začneme výpočtem obsahu jednoho dílu ($48 : 8 = 6$) a můžeme využít

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

předchozího obrázku. Vykrojíme-li z každého dílu (kosočtverec směřující do středu) dva, vznikne uprostřed hvězda ze dvanácti dílků, kterou stačí rozdělit na dvě stejné části. Řešení je na obrázku.



Doplňkové aktivity

Je možné volit i jiné obrázky, v rámci soutěže použít např. jen případ b).

Obrazový materiál	Dílo autora
--------------------------	-------------