

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PARCELY - ŘEŠENÍ

Při výpočtu vhodně využijte obrázek.

Nejprve proveďte výpočet obsahů jednotlivých trojúhelníků.

Využijte vztah pro obsah  $S = (a \cdot v) : 2$

Oliva ...  $S = (1 \cdot 3) : 2 = 1,5$

Červený ...  $S = (3 \cdot 3) : 2 = 4,5$

Modrý ...  $S = (1 \cdot 3) : 2 = 1,5$

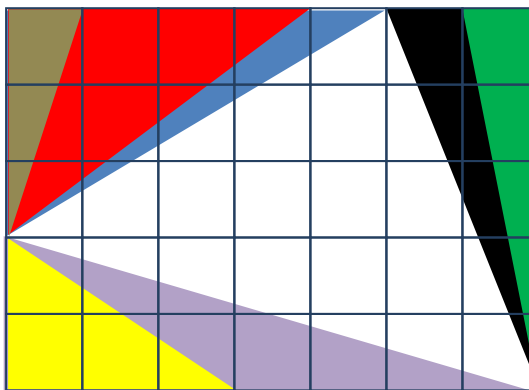
Černý ...  $S = (1 \cdot 5) : 2 = 2,5$

Zelený ...  $S = (1 \cdot 5) : 2 = 2,5$

Fialka ...  $S = (4 \cdot 2) : 2 = 4$

Žlutý ...  $S = (3 \cdot 2) : 2 = 3$

Bílý ...  $S = (7 \cdot 5) - (1,5 + 4,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 4 + 3) = 35 - 19,5 = 15,5$



Poznámka:

Obsah bílého trojúhelníku získáme ze základního obdélníku po odečtení všech barevných trojúhelníkových parcel.

1. Seřadte majitele parcel podle velikosti vydražených parcel.

Odpověď

Postupně od majitele nejmenší parcely Oliva, Modrý, Černý, Zelený, Žlutý, Fialka, Červený a Bílý.

2. Kteří majitelé mají navzájem stejně velké parcely?

Odpověď

Oliva a Modrý, Černý a Zelený.

3. Je možné, že pan Bílý má tak velkou parcelu jako všichni ostatní zájemci dohromady?

Odpověď

Ne, pan Bílý má parcelu o velikosti 15,5 daných jednotek obsahu, ostatní 19,5 jednotek obsahu.