

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LOGO - ŘEŠENÍ

Na známém logu vyhledej různé druhy trojúhelníků.

1. Kolik tupoúhlých trojúhelníků vidíš na obrázku loga?

Odpověď

Tři tupoúhlé trojúhelníky.

2. Kolik rovnostranných trojúhelníků vidíš na obrázku loga?

Odpověď

Jeden rovnostranný trojúhelník.

3. Kolik jednobarevných pravoúhlých trojúhelníků vyhledáš na logu?

Odpověď

12 pravoúhlých trojúhelníků, z toho 6 modrých a 6 bílých.

4. Kolik rovnoramenných trojúhelníků lze vyhledat v logu?

Odpověď

15 rovnoramenných trojúhelníků, z toho 12 pravoúhlých a 3 tupoúhlé.

5. Najdi osu souměrnosti. Existuje jediná osa?

Odpověď

Existují tři osy souměrnosti (každá prochází středem čtverce a jedním vrcholem rovnostranného trojúhelníku).

6. Odhadni, je-li větší bílá nebo modrá plocha loga.

Odpověď

Bílá plocha je větší. Ve třech čtvercích je zastoupení modré a bílé plochy stejné, proto stačí porovnat plochu modrého rovnoramenného trojúhelníku, který má obsah menší než tři tupoúhlé trojúhelníky celkem.

7. Sestroj logo, měří-li strana rovnostranného trojúhelníku 6 cm.

Výslednou konstrukci pozorně porovnej s logem, tedy s předlohou.