

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PATCHWORKOVÝ MÍČ – ŘEŠENÍ

Otázky:

1. Zjisti, zda počet látek, ze kterých se míč bude šít, může být 6, 7, 8, 9, 10 nebo 12.
2. Najdi jiný počet látek, ze kterých můžeme při dodržení estetické podmínky míč ušít.
3. Jakou délku látky musí švadlena oentlovat, je-li strana trojúhelníků 5 centimetrů?

Řešení:

1. Nejprve musíš zjistit, které z nabízených čísel je dělitelem čísla 136.

Dělitelem čísla 136 je z nabídky pouze číslo 8.

Odpověď:

Lze tedy použít osm druhů látky.

2. Dělením čísla 136 číslem 8 získáš číslo 17.

Odpověď:

Další možnost je 17 druhů látek, ale také čtyři druhy látky.

3. Délku, kterou je třeba oentlovat si označ a uvědom si, z jakých částí se skládá.

Úvaha: trojúhelníků je 136, každá strana trojúhelníku má stranu $a = 5$.

Pokud si označíš délku k oentlování např. o :

$$\text{výpočet} \quad o = 3 \cdot 5 \cdot 136 = 2040 [\text{cm}]$$

Odpověď:

Musí oentlovat látku v celkové délce 20,4 metru.