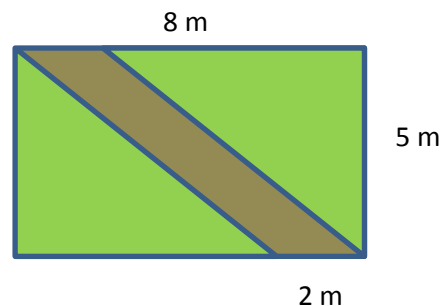


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PĚŠINKA - ŘEŠENÍ

Vhodně využijej náčrtek.

1. Na obrázku vidíš dva shodné pravoúhlé trojúhelníky a také dva shodné pravoúhlé lichoběžníky.
2. Obsah celé zahrady si označ např. S_Z , obsah trojúhelníkové části zahrady si označ např. S_T , obsah cesty si označ S_C . Výpočty prováděj v m^2 .



$$S_Z = 5 \cdot 8 = 40$$

$$S_T = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15$$

$$S_C = S_Z - 2S_T = 40 - 30 = 10$$

Spotřeba (objem) písku na pěšinku, jejíž hloubka (výška) je 10 centimetrů, tedy 0,1 metru je tedy objem tělesa a podstavou tvaru pěšinky a dané výšky.

Výpočet

$$V = S_C \cdot v = 10 \cdot 0,1 = 1$$

Odpověď

Na vysypání pěšinky je třeba 1 metr krychlový písku.