

Úloha 2

Místnost má rozměr 12 m a 5,6 m.

Určete počet čtvercových dlaždic a jejich největší rozměr, aby se s nimi přesně pokryla podlaha.

(Úloha je od Mařenky, resp. od její dcery, rok 2021)

Úloha 2

Místnost má rozměr 12 m a 5,6 m.

Určete počet čtvercových dlaždic a jejich největší rozměr, aby se s nimi přesně pokryla podlaha.

(Úloha je od Mařenky, resp. od její dcery, rok 2021)

Řešení

Ahoj Mařenko, skoro pozdě, ale nechť největší společný dělitel těch rozměrů v decimetrech, tedy $D(120, 56) = 8 \text{ dm}$

8 dm . . . to je největší možný rozměr jedné dlaždice při kterém se pokryje celá podlaha

A bude jich $(120 : 8) \times (56 : 8) = 15 \times 7 = 105$ dlaždic

Kontrola

Podlaha = $12 \times 5,6 = 67,2 \text{ m}^2$

Dlaždice = $105 \times (0,8 \times 0,8) = 105 \times 0,64 = 67,2 \text{ m}^2$

Odpověď

Dlaždic bude **105**. Jejich největší rozměr bude **8 dm**.
