

Souhrnná cvičení – úloha 4)

Rozměry stolu jsou 120 a 60 cm.

Čtvercové dlaždice mají stranu dlouhou 10, 15, 20 nebo 25 cm.

Obdélníkové dlaždice jsou o rozměrech 15 a 25 cm, nebo 20 a 30 cm.

a) Abychom nemuseli řezat dlaždičky, musí být rozměry stolu násobkem rozměrů dlaždiček.

Takže zjišťujeme, jestli

120 jde/nejde vydělit 10, 15, 20, 25, 30 jde všemi kromě 25

60 jde/nejde vydělit 10, 15, 20, 25, 30 jde všemi kromě 25

to znamená, že můžeme použít všechny dlaždičky, kromě té čtvercové o straně 25 cm.

b) Obsah dané dlaždičky je $S = a \cdot b = 15 \cdot 20$ tedy 300 cm^2

Obsah stolu je $S = a \cdot b = 60 \cdot 120$ tedy 7200 cm^2

Kolik dlaždic potřebují?

$7200 : 300 = 24$.

Potřebují 24 dlaždic.