

Dobrovolný domácí úkol č. 7

1. Součet délek všech hran krychle je 60 cm. Vypočítej objem krychle.
2. Vydláždění chodby 2 m široké a 15 m dlouhé stálo 12 000 Kč. Za stejnou cenu byla vydlážděna stejnými dlaždicemi chodba délky 12 m. Jak široká je druhá chodba?
3. Vypočítej a urči podmínky řešitelnosti:

$\frac{2a^2 + 2b^2}{a+b} \cdot \frac{a+b}{a^2 + b^2} =$
$\frac{x^2 - 4x + 4}{3} \cdot \frac{3x - 6}{(x-2)(x-2)} =$
$\frac{8x^2y}{y^2} \cdot \frac{y}{4x} =$
$\frac{a^2 - 4}{a+2} \cdot \frac{a}{a-2} =$
$\frac{x-a}{3} \cdot \frac{-6}{a-x} =$
$\frac{(a+b)(x-2)}{a-b} \cdot \frac{a-b}{a+b} =$
$\frac{a+b}{x-b} \cdot \frac{x^2 - b^2}{2a+2b} =$
$\frac{25x^2}{a+b} \cdot \frac{5y^2}{b+a} =$