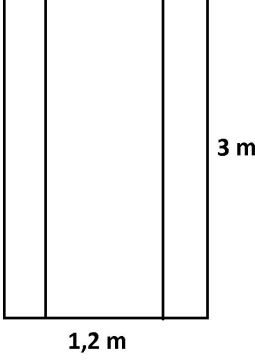


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLECH

Popis aktivity	
Změna obsahu obdélníkového plechu o daný počet procent.	
Předpokládané znalosti	
Procenta, obsah obdélníku	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Z plechu tvaru obdélníku máš odříznout dva stejně široké pásy tak, aby se obsah plechu zmenšil o 36 %. Spočítáš šířku odříznutého pásu?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Řešení: Určíme plochu celého plechu v m²: $S = 3 \cdot 1,2$ $S = 3,6$ Vypočítáme plochu odříznuté části (m²): 3,6 m² je 100 %. Z toho 36% je $\frac{36}{100} \cdot 3,6 = 1,296$. $S = 1,296$ m² je obsah obou odříznutých částí. Určíme obsah jedné části (m²): $S_1 = 0,648$ Určíme šířku jedné části: $0,648 = 3 \cdot a$ $a = \frac{0,648}{3} = 0,216$ $a = 0,216$ Šířka jednoho odříznutého pásu je 0,216 m.</p>	
Doplňkové aktivity	
Změnit procenta zmenšení plechu.	
Obrazový materiál	Dílo autora