

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FARMÁŘ A JEHO OVCE


Popis aktivity

Souvislosti mezi rozměry obrazce, jeho obsahem a obvodem.




Předpokládané znalosti

Výpočet obsahu a obvodu obrazce ze zadaných prvků

Zadání

10	Původní pozemek	Farmář měl několik ovcí na pozemku tvaru obdélníka o rozměrech 10 m x 40 m. Později koupil další ovce a najednou měl na starosti dvojnásobný počet ovcí. Potřebný materiál měl ale jen na stavbu dvaceti metrů ohrady. Přesto se mu podařilo pozemek zdvojnásobit. Jak to udělal?
40		
		

Možný postup řešení, metodické poznámky

10	Původní pozemek	10	10	Nový pozemek
40				40
				

Farmář protáhl kratší stranu o 10 m. Tím získal pozemek, který má dvojnásobnou rozlohu.

$$S_1 = 10 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$$

$$S_2 = 20 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} = 800 \text{ m}^2$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity	
	Dvě ohrady, Ohrady pro 6 ovcí, Ohrady pro berana a ovce, Farmář a jeho ovce
Literatura	FISCHEROVA, M. <i>Hry, kouzla a hlavolamy se zápalkami</i> . 1. vyd. Levné knihy, a.s., 2010. ISBN 978-80-7309-909-1
Obrazový materiál	Archiv autora; klipart poskytl Microsoft