

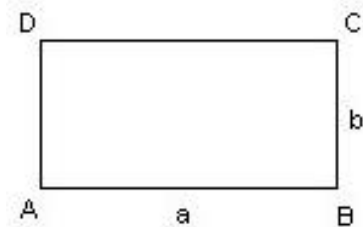
Dobrý den hodné děti.

Matematika 22. 10. 2020

Minule jsme se poprali se čtvercem a dnes se pustíme do výpočtu obdélníku. Zápis si přepište do sešitu nebo vytiskněte a nalepte. Příklady si vypočítejte do sešitu.

Obdélník

Připomínám, že můžeme vypočítat obvod a obsah. Obvod je součet všech stran (okolo) a obsah je plocha vytýčená stranami (uvnitř).



Obvod	Obsah
$o = a + b + a + b$	$S = a \cdot b$
$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	
$o = 2 \cdot (a + b)$	

Pro výpočet obvodu si můžete vybrat jeden ze tří vzorečků.

Výpočet obvodu a obsahu

Vypočítej obvod obdélníku, který má strany dlouhé 15 metrů a 21 metrů.

Stejně jako u čtverce uděláme zápis, dosazení do vzorce, výpočet a odpověď.

$$a = 15 \text{ m}$$

$$b = 21 \text{ m}$$

$$o = ?$$

$o = a + b + a + b$	NEBO	$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	NEBO	$o = 2 \cdot (a + b)$
$o = 15 + 21 + 15 + 21$		$o = 2 \cdot 15 + 2 \cdot 21$		$o = 2 \cdot (15 + 21)$
$o = 72 \text{ m}$		$o = 72 \text{ m}$		$o = 72 \text{ m}$

Obvod je 72 metrů.

Vypočítej obsah obdélníku, má-li strany 41 cm a 58 cm. **Nezapomeň na správné jednotky!**

$$a = 41 \text{ cm}$$

$$b = 58 \text{ cm}$$

$$S = ?$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 41 \cdot 58$$

$$S = 2\,378 \text{ cm}^2$$

Obsah je 2 378 cm².

Úkol: vypočítej do sešitu.

- 1) Jaký obvod má obdélník s rozměry 5 cm a 4 cm?
- 2) Urči obvod obdélníku, má-li jednu stranu dlouhou 5 m a druhá je o 1 m delší. Nejprve si vypočítej délku druhé strany.
- 3) Urči obsah obdélníku v cm², má-li strany délky 15 cm a 3 cm.
- 4) Jak velká je parkovací plocha, má-li rozměry 150 metrů a 110 metrů.