

# OBVOD A OBSAH ČTVERCE A OBDÉLNÍKU

Nejdříve si zopakujeme:

1. **Obvod** – to je plot kolem zahrady, rám obrazu, ohraničení pozemku

Známe vzorce:

$$O = 4 \cdot a \quad \text{čtverec}$$

$$O = 2 \cdot (a + b) \quad \text{obdélník}$$

2. **Obsah** – to je plocha uvnitř – čtverce, které mohou do plochy vložit, výsledek mi pak vyjde ve čtverečných jednotkách ( $m^2$ ,  $cm^2$ , ...)

Známe vzorce:

$$S = a \cdot a \quad \text{čtverec}$$

$$S = a \cdot b \quad \text{obdélník}$$

**Už si vzpomínáš? Teď to dávali na ČT 2 v UčiTelce. Takže pro tebe bude malina, vypočítat 4 příklady na obvod a obsah. Jdeme na to:**

1. **Paní Havlová si koupila zahradu ve tvaru čtverce. Strana zahrady měří 50 metrů. Kolik pletiva musí koupit, aby oplotila celou zahradu? Bonus pro šikovné: Kolik metrů pletiva jí stačí koupit, když má vstup do zahrady a čtyřmetrové dveře?**
2. **Bořek boří plot kolem zahrady. Zahrada má rozměry  $a = 10m$ ,  $b = 15m$ . Kolik metrů plotu musí Bořek zbořit?**
3. **Rodiče se rozhodli, že mi vymění koberec v mém pokoji. Můj pokoj má rozměry  $a = 3m$ ,  $b = 4m$ . Kolik  $m^2$  koberce musí rodiče koupit?**
4. **Malíř má rám na obraz ve tvaru čtverce o straně 2 metry. Jaký obsah bude mít plátno, které malíř napne do rámu?**

**Odpovědi zasílej: OBVOD, OBSAH – 1. výsledek, 2. výsledek, ..**

