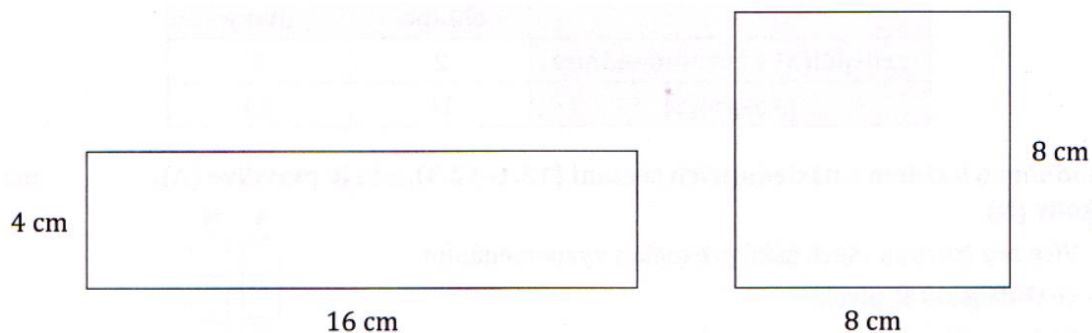


### Úloha 9

#### VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

Obdélník má strany dlouhé 16 cm a 4 cm, čtverec má stranu délky 8 cm.



**Přiřadte ke každé úloze (9.1–9.3) odpovídající výsledek (A–F).**

9.1 V jakém poměru jsou strany obdélníku? .....

9.2 V jakém poměru jsou obvody obdélníku a čtverce? .....

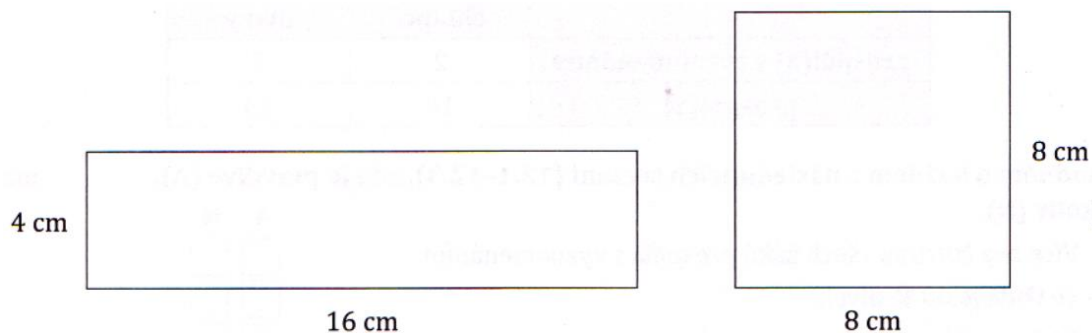
9.3 V jakém poměru jsou obsahy obdélníku a čtverce? .....

- A) 1 : 1
- B) 16 : 8
- C) 5 : 4
- D) 4 : 1
- E) 1 : 2
- F) 1 : 16

## Úloha 9

## VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

Obdélník má strany dlouhé 16 cm a 4 cm, čtverec má stranu délky 8 cm.



Přiřaďte ke každé úloze (9.1–9.3) odpovídající výsledek (A–F).

9.1 V jakém poměru jsou strany obdélníku? .....

9.2 V jakém poměru jsou obvody obdélníku a čtverce? .....

9.3 V jakém poměru jsou obsahy obdélníku a čtverce? .....

A) 1 : 1

B) 16 : 8

C) 5 : 4

D) 4 : 1

E) 1 : 2

F) 1 : 16

**Řešení** Poměry sestavíme a zkrátíme na základní tvar. Dodržujeme pořadí členů dle zadání.

**Řešení 9.1 D**  $16 : 4 = 4 : 1$

**Řešení 9.2 C**  $o_1 = 2 \cdot (a + b)$   $o_2 = 4 \cdot a$   
 $o_1 = 2 \cdot (16 + 4)$   $o_2 = 4 \cdot 8$   
 $o_1 = 40 \text{ cm}$   $o_2 = 32 \text{ cm}$   
 $40 : 32 = 5 : 4$

**Řešení 9.3 A**  $S_1 = a \cdot b$   $S_2 = a^2$   
 $S_1 = 16 \cdot 4$   $S_2 = 8^2$   
 $S_1 = 64 \text{ cm}^2$   $S_2 = 64 \text{ cm}^2$   
 $64 : 64 = 1 : 1$