

8. r. Aplikace Pythagorovy věty

1. Je dána $k(S; 13 \text{ cm})$.

Jaká je délka tětivy, která je od středu kružnice vzdálena 5 cm?

- a) 18 cm
- b) 8 cm
- c) 24 cm
- d) 12 cm

2. Obvod kosočtverce o úhlopříčkách 24 cm a 10 cm je:

- a) 44 cm
- b) 52 cm
- c) 104 cm
- d) 68 cm

3. Obsah pravoúhlého trojúhelníka EFG; $|\angle GEF| = 90^\circ$;
 $e = 10 \text{ cm}$; $f = 8 \text{ cm}$ je:

- a) 40 cm^2
- b) 80 cm^2
- c) 24 cm^2
- d) 48 cm^2

4. Obsah rovnoramenného lichoběžníka ABCD:

$a = 10 \text{ cm}$; $b = d = 5 \text{ cm}$; $c = 4 \text{ cm}$ je:

- a) 24 cm^2
- b) 28 cm^2
- c) 35 cm^2
- d) 20 cm^2