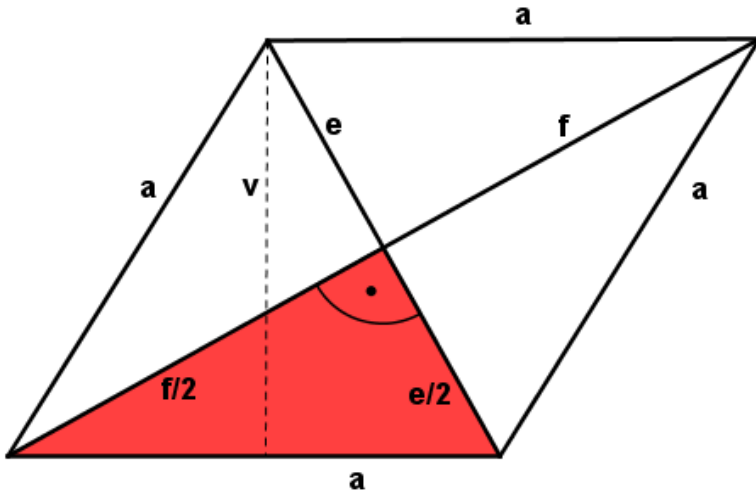


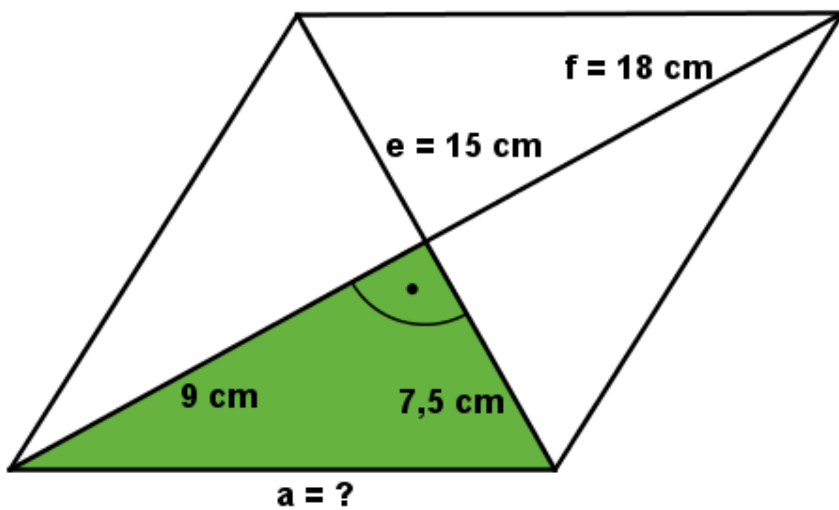
# PYTAGOROVA VETA A KOSOŠTVOREC



$$PV: c^2 = a^2 + b^2$$

$$a^2 = (f/2)^2 + (e/2)^2$$

1.) Vypočítaj dĺžku strany kosoštvorca, ak jeho uhlopriečky sú dlhé 15 cm a 18 cm



$$c^2 = a^2 + b^2$$

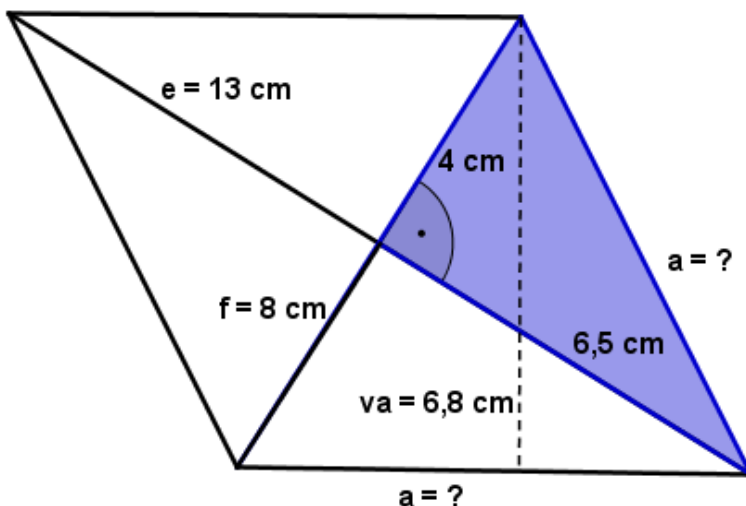
$$a^2 = 9^2 + 7,5^2$$

$$a^2 = 81 + 56,25$$

$$a^2 = 137,25$$

$$a = 11,72 \text{ cm}$$

2.) Vypočítaj obvod a obsah kosoštvorca s rozmermi:  $e = 13 \text{ cm}$ ;  $f = 8 \text{ cm}$ ;  $v_a = 6,8$



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$a^2 = 4^2 + 6,5^2$$

$$a^2 = 16 + 42,25$$

$$a^2 = 58,25$$

$$a = 7,63 \text{ cm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 7,63$$

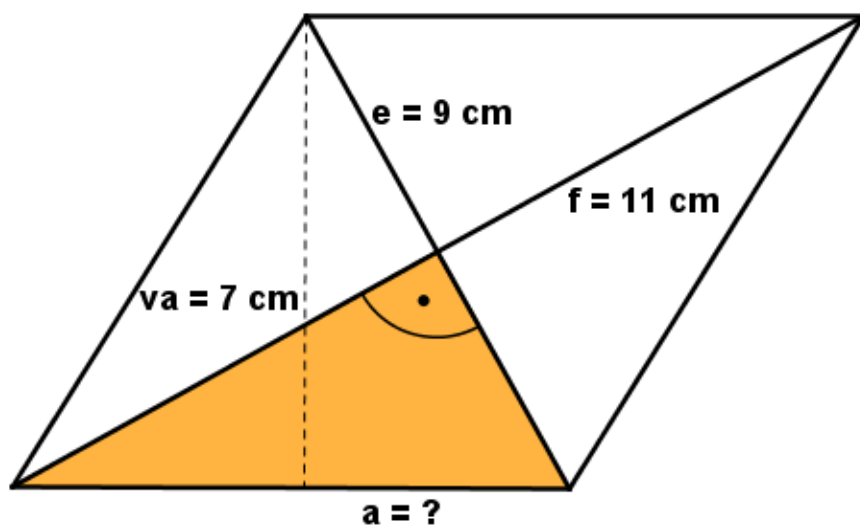
$$o = 30,52 \text{ cm}$$

$$S = a \cdot v_a$$

$$S = 7,63 \cdot 6,5$$

$$S = 49,61 \text{ cm}^2$$

3.) Vypočítaj obvod a obsah kosoštvorca s rozmermi na obrázku:



4.) Vypočítaj obvod a obsah kosoštvorca:  $e = 7 \text{ cm}$ ;  $f = 14 \text{ cm}$ ;  $v_a = 6,2 \text{ cm}$