

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚJÍŘ - ŘEŠENÍ

Délka půlkruhu:

$$l = \pi \cdot r = \pi \cdot 22$$

$$l = 69,1 \text{ cm}$$

Velikost úhlu výseče:

$$180 : 13 = 13,8^{\circ}$$

Obsah výseče:

1. způsob:

Obsah půlkruhu

$$S = \frac{\pi \cdot r^2}{2} = \frac{\pi \cdot 22^2}{2}$$

$$S \approx 760 \text{ cm}^2$$

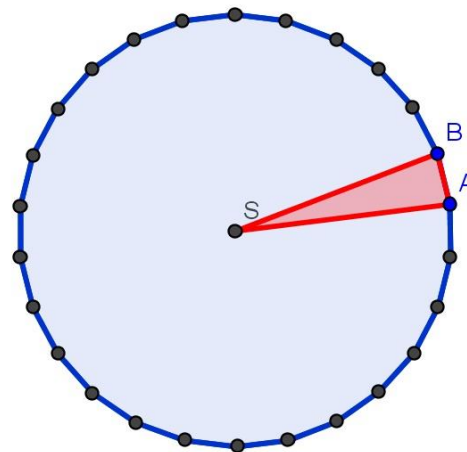
$$S_v = \frac{760}{13}$$

$$S_v \approx 58,48 \text{ cm}^2$$

2. způsob:

$$S = \frac{\pi \cdot r^2 \alpha}{360^{\circ}} = \frac{\pi \cdot 22^2 \cdot 13,8^{\circ}}{360^{\circ}}$$

$$S_v \approx 58,27 \text{ cm}^2$$



Délka oblouku vějíře je 69,1 cm, středový úhel jedné výseče je $13,8^{\circ}$, obsah každé z výsečí je něco přes 58 cm^2 .

Poznámka: Učitel může s žáky zjistit příčinu odchylky obou řešení obsahu jedné výseče vějíře.