

1) Do jaké výše dosahuje voda ve studni, je-li v ní 60 hl vody a skruže mají průměr 120 cm ?

$$V = 60 \text{ hl} = \quad \text{m}^3$$
$$d = 120 \text{ cm} \Rightarrow r = \quad \text{m}$$

$h = ?$  (výška, do níž dosahuje voda ve studni)

Obrázek

Výpočet obecný, numerický

Závěr: Voda dosahuje do výše  $\quad$  m.

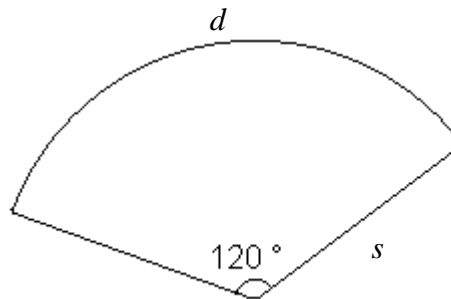
2) Vypočtete poloměr podstavy kužele, který má obsah pláště  $50 \text{ cm}^2$  a pokud by se plášť rozvinul, tak úhel u vrcholu kruhové výseče bude  $120^\circ$ .

Zadání v symbolickém tvaru

Obrázek

Výpočet obecný, numerický

Závěr



**Nápověda:**

Obsah kruhové výseče je  $S = \pi \cdot r \cdot s$ .

$s$  můžeme určit takto:

doplňme-li kruhovou výseč na kruh (do  $360^\circ$  se vejdu tři kruhové výseče), takže obsah CELÉHO kruhu je ... a pak určíme  $r$ .

Odp.:

3) Bazén o tvaru kvádrů má výšku 2,5m. Objem bazénu je  $150 \text{ m}^3$ . Dále víme, že délky stran dna se liší o 4 metry. Vypočtete délky stran dna.

**Výpočet**

$$V = 150 \text{ m}^3$$

$$h = 2,5 \text{ m}$$

$$a, b = ?$$

$$b = a + 4$$

$$V = a \cdot b \cdot h \quad /:ab$$

$$h = \text{----}$$

Bacha: bude tam patrně KRoJN.

Odp.: