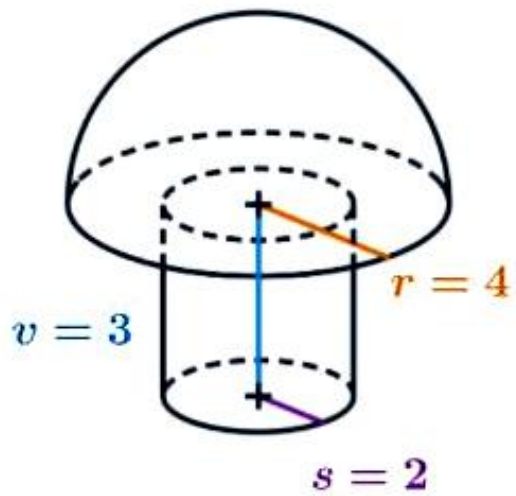


**Vypočtěte povrch tělesa na obrázku**



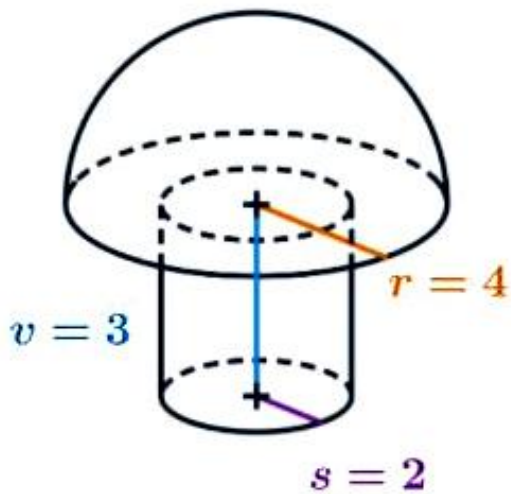
**Výsledek zaokrouhlete na celé číslo.**

---

*(Děkuji Rebece Vadasové, leden 2021)*

Pozor, na další stránce je řešení.

Vypočtěte povrch tělesa na obrázku



Výsledek zaokrouhlete na celé číslo.

(Děkuji Rebece Vadasové, leden 2021)

Řešení

$$S = \underset{PK}{\text{polokoule}} + \underset{MK}{\text{mezikruží}} + \underset{PL}{\text{plášť}} + \underset{PO}{\text{podstava}}$$

$$PK = \frac{1}{2} \cdot 4\pi r^2 = 2\pi \cdot 4^2 = 6,28 \cdot 16 = 100,48 \text{ cm}^2 = 32\pi$$

$$MK = \pi r^2 - \pi s^2 = \pi \cdot (4^2 - 2^2) = 12\pi$$

$$PL = 2\pi s \cdot v = 12\pi$$

$$PO = \pi \cdot s^2 = 4\pi$$

$$S = 60\pi \doteq 788,4 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{S \doteq 788 \text{ cm}^2}}$$

$$\begin{array}{r} 3,74 \cdot 60 \\ \hline 788,40 \end{array}$$

Odpověď

Povrch tělesa  $S \doteq 188 \text{ cm}^2$ .

3

**188 cm<sup>2</sup>**