

Datum:

Jméno:

Dyslektici nemusí počítat **modré příklady**.

1) Načrtni síť válce a vyznač poloměr, plášť, podstavu a výšku válce.

2) Vypočítej povrch a objem válce:

a) $r = 7 \text{ cm}$, $v = 10 \text{ cm}$

b) $d = 8 \text{ cm}$, $v = 0,9 \text{ dm}$

c) $r = 9 \text{ cm}$, $v = 2 \text{ dm}$

d) $d = 16 \text{ cm}$, $v = 0,04 \text{ m}$

3) Zahradní nádrž na vodu má tvar válce o průměru 120 cm. Voda v ní sahá do výše 1 metru. Kolik konví o objemu 8 litrů můžeme touto vodou maximálně naplnit?

4) Kolik m^2 plechu budeme potřebovat při výrobě sudu, který je vysoký 1,2 metru a má průměr 60 centimetrů?

5) Převed' jednotky:

$$12 \text{ cm} = \text{m}$$

$$60 \text{ m}^2 = \text{cm}^2$$

$$4 \text{ ha} = \text{m}^2$$

$$30 \text{ dm}^3 = \text{l}$$

$$6,5 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$$

$$45 \text{ m} = \text{dm}$$

$$3 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$$

$$200 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$$

$$7 \text{ hl} = \text{l}$$

$$350 \text{ mm}^3 = \text{cm}^3$$