

Úloha 8

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (8.1–8.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

8.1 $-3^2 < 2^2$

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8.2 $\left(\frac{1}{3}\right)^2 < 0,3$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

8.3 $0,3^2 > 0,3$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Úloha 8

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (8.1–8.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

	A	N
8.1 $-3^2 < 2^2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2 $\left(\frac{1}{3}\right)^2 < 0,3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.3 $0,3^2 > 0,3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Řešení 8

8.1 A

$$-9 < 4$$

8.2 A

$$\frac{1}{9} < \frac{3}{10}; \frac{10}{90} < \frac{27}{90}$$

8.3 N

$$\begin{array}{lll} S = 2400 \text{ cm}^2 & S = 6 \cdot a^2 & V = a^3 \\ V = ? \text{ cm}^3 & 2400 = 6 \cdot a^2 & V = 20^3 \\ a = ? \text{ cm} & 400 = a^2 & \mathbf{V = 8000 \text{ cm}^3} \\ & a = \sqrt{400} & \\ & a = 20 \text{ cm} & \end{array}$$

Z povrchu krychle vypočítáme délku její hrany a pak vypočítáme objem krychle.