

### Úloha 8

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

- 8.1** Všechnu vodu z plného válce o objemu 27,5 l je možné přelít do krychle o hraně velikosti 0,3 metru.
- 8.2** Pole o celkové výměře 150 hektarů je menší než vesnice o rozloze 1 500 000 m<sup>2</sup>.
- 8.3** Petr hodil míčem 0,023 km, což bylo méně než Pavel, který hodil 20 300 mm.
-

---

**Úloha 8**

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

- 8.1** Všechnu vodu z plného válce o objemu 27,5 l je možné přelit do krychle o hraně velikosti 0,3 metru.
- 8.2** Pole o celkové výměře 150 hektarů je menší než vesnice o rozloze 1 500 000 m<sup>2</sup>.
- 8.3** Petr hodil míčem 0,023 km, což bylo méně než Pavel, který hodil 20 300 mm.

**Řešení 8**

Vypočítáme objem krychle a objemy porovnáme.

**8.1 N**

krychle:  $a = 0,3 \text{ m}$

$$V = a^3$$

$$V = 0,3^3 = 0,027 \text{ m}^3 =$$

$$= 27 \text{ dm}^3 (\text{l}) \rightarrow \frac{1}{2} \text{ l přeteče}$$

**8.2 N**

$$150 \text{ ha} = 1\,500\,000 \text{ m}^2$$

$$15 \text{ ha} = 15\,000 \text{ a}$$

$$1\,500\,000 \text{ m}^2 = 15\,000 \text{ a}$$

**8.3 N**

$$0,023 \text{ km} > 20\,300 \text{ mm}$$

$$0,023 \text{ km} = 23 \text{ m}$$

$$20\,300 \text{ mm} = 20,3 \text{ m}$$

---