
VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Farmář přivezl na trh brambory. Za první hodinu prodal dvě pětiny přivezených brambor, za druhou hodinu prodal pět šestin **zbývajících** brambor a během třetí hodiny doprodal posledních 40 kg brambor.

(CZVV)

max. 4 body

6

- 6.1 Vyjádřete zlomkem, jaká část **přivezených** brambor zbyla farmářovi po první hodině prodeje.
- 6.2 Vypočtete, kolik kilogramů brambor prodal farmář za druhou hodinu.
- 6.3 Vypočtete, kolik kilogramů brambor přivezl farmář na trh.

Řešení úlohy 6

x množství brambor přivezených na trh

za 1. hodinu $\frac{2}{5} \cdot x$ (zbývá $\frac{3}{5} \cdot x$)

za 2. hodinu $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} x$

za 3. hodinu 40 kg

$$\frac{2}{5} \cdot x + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} x + 40 = x$$

$$\frac{2}{5} \cdot x + \frac{1}{2} x + 40 = x$$

$$4x + 5x + 400 = 10x$$

$$9x + 400 = 10x$$

$$9x - 10x = -400$$

$$x = 400 \text{ kg}$$

6.1. Po první hodině zbyly $\frac{3}{5}$ brambor.

6.2. Za druhou hodinu bylo prodáno $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} 400 = 200 \text{ kg}$ brambor.

6.3. Na trh bylo přivezeno 400 kg brambor.