

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SENOSEČ - ŘEŠENÍ

Nejprve odhadni a pak změř (nejlépe na spolužákovi, který má obdobnou výšku jako je Toník), délku jednoho loktu.

Rozměry mohou být např. pro loket velikosti 46 cm následující:

Šířka „balíku“, tj. průměr válce je 138 cm

Délka „balíku“, tj. výška válce je 184 cm.

Výpočty:

1. $V = \pi r^2 \cdot v = 3,14 \cdot 69^2 \cdot 184 = 3,14 \cdot 4761 \cdot 184 = 2\,750\,715,36$

Odpovědi

Objem jednoho balíku je přibližně $2,75 \text{ m}^3$.

Objem jedenácti balíků je tedy přibližně $30,25 \text{ m}^3$.

2. Délka řady (výpočet) $11 \cdot 138 = 1\,518$

Odpověď

Délka jedné řady je tedy přibližně 15 metrů.

3. Pět řad v pyramidě má postupně $11 + 10 + 9 + 8 + 7$ balíků.

Odpověď

Takováto pyramida má tedy celkem 45 balíků.

4. Objem sena v pyramidě je $45 \cdot 2,75 = 123,75$.

Odpověď

Honza má tedy pravdu.