

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### CIHLY – ŘEŠENÍ

Vypočítej objem nosného prostoru v  $\text{m}^3$ :  $V = 3 \cdot 1,5 \cdot 0,8 = 3,6$

Vypočítej objem jedné cihly v  $\text{m}^3$ :

$$V_c = 65 \cdot 140 \cdot 290 = 2\,639\,000 \text{ mm}^3$$

$$V_c = 0,002639 \text{ m}^3$$

Určíš počet cihel:  $3,6 : 0,002639 = 1\,364$

Hmotnost cihel v kg:  $1\,364 \cdot 3,8 = 5\,183,2$

Určíš, kolik cihel vyhovuje váhovému limitu:  $5000 : 3,8 = 1315,8$

**Odpověď:** Nechceme-li přetěžovat auto, můžeme bezpečně přepravit asi 1315 cihel.