

$$\underline{1.} \quad 5 \cdot 3 \cdot 7 - 1 = \underline{\underline{104}}$$

$$\underline{2.} \quad V = (5 \cdot 2,5 \text{ m}) \cdot (3 \cdot 6 \text{ m}) \cdot (7 \cdot 2,5 \text{ m}) \\ = 12,5 \text{ m} \cdot 18 \text{ m} \cdot 17,5 \text{ m} \\ = \underline{\underline{3'937,5 \text{ m}^3}}$$

$$\underline{3.} \quad V_S = 8 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot 3,25 \text{ m} = \underline{\underline{208 \text{ m}^3}} \\ 3'937,5 \text{ m}^3 : 208 \text{ m}^3 \stackrel{\wedge}{=} \underline{\underline{19 \times}}$$

$$\underline{4.} \quad \text{a.)} \quad 104 \cdot 6 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} = \underline{\underline{1'560 \text{ m}^2}}$$

$$\text{b.)} \quad 104 = 8 \cdot 13 \quad (\text{Rechteck mit kleinstem Umfang})$$

$$\Rightarrow a = 8 \cdot 6 \text{ m} = \underline{\underline{48 \text{ m}}}$$

$$b = 13 \cdot 2,5 \text{ m} = \underline{\underline{32,5 \text{ m}}}$$

$$\Rightarrow u = 2 \cdot (48 \text{ m} + 32,5 \text{ m}) = \underline{\underline{161 \text{ m}}}$$

$$\underline{5.} \quad \text{Nettogewicht pro Container:} \quad 0,75 \cdot 33'000 \text{ dm}^3 \cdot 0,8 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \\ \underline{\underline{19'800 \text{ kg}}}$$

$$\text{Bruttogewicht pro Container:} \quad 19'800 \text{ kg} + 2'200 \text{ kg} = \\ \underline{\underline{22'000 \text{ kg}}}$$

$$104 \cdot 22'000 \text{ kg} = 2'288'000 \text{ kg} = \underline{\underline{2'288 \text{ t}}}$$

$$\underline{6.} \quad \text{Anzahl Container:} \quad 14 \cdot 14 \cdot 5 = \underline{\underline{980}}$$

$$980 \cdot 22'000 \text{ kg} = 21'560'000 \text{ kg} = \underline{\underline{21'560 \text{ t}}}$$