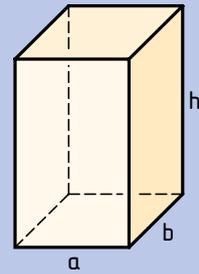


1 Berechne die Oberfläche des Quaders.

$$\begin{aligned}
 a &= 3 \text{ cm} & O &= a \cdot b \cdot 2 + a \cdot h \cdot 2 + b \cdot h \cdot 2 \\
 b &= 4 \text{ cm} & O &= 3 \cdot 4 \cdot 2 + 3 \cdot 5 \cdot 2 + 4 \cdot 5 \cdot 2 \\
 h &= 5 \text{ cm} & O &= 24 + 30 + 40 = 94 \\
 \underline{O} &= ? & O &= 94 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$



Die Oberfläche beträgt 94 cm^2 .

Oberfläche = Grundfläche $\cdot 2$ + Vorderfläche $\cdot 2$ + Seitenfläche $\cdot 2$

a) $a = 60 \text{ mm}, b = 30 \text{ mm}, h = 12 \text{ mm}$

b) $a = 16 \text{ cm}, b = 35 \text{ cm}, h = 56 \text{ cm}$

c) $a = 1,5 \text{ dm}, b = 25 \text{ cm}, h = 3,5 \text{ dm}$

d) $a = 35 \text{ mm}, b = 4 \text{ cm}, h = 24 \text{ mm}$

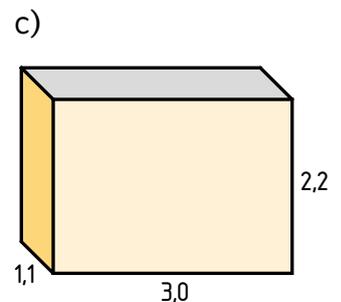
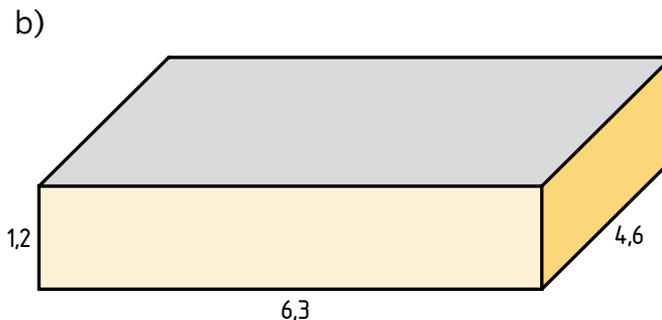
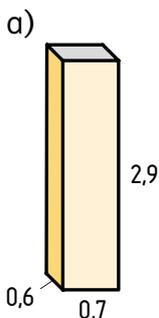
Hinweis: Gib zuerst in der gleichen Einheit an.

2 Eine Milchpackung hat eine quadratische Grundfläche.

Berechne die Oberfläche, wenn $a = b = 7 \text{ cm}, h = 20,4 \text{ cm}$ ist.

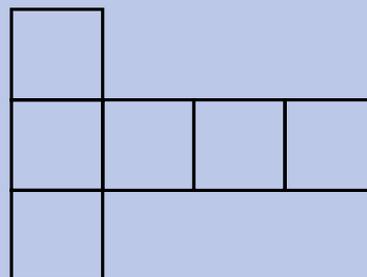


3 Berechne die Oberfläche des Prismas. (Angabe in cm)



4 Berechne die Oberfläche des Würfels.

$$\begin{aligned}
 a &= 3 \text{ cm} & O &= a \cdot a \cdot 6 \\
 \underline{O} &= ? & O &= 3 \cdot 3 \cdot 6 = 54 \\
 & & O &= 54 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$



Die Oberfläche beträgt 54 cm^2 .

a) $a = 5 \text{ cm}$

b) $a = 2 \text{ cm } 4 \text{ mm}$

c) $a = 8,9 \text{ cm}$

d) $a = 4 \text{ m } 3 \text{ dm}$

