

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeiten Mathematik 8: Oberfläche und Volumen von
Körpern*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



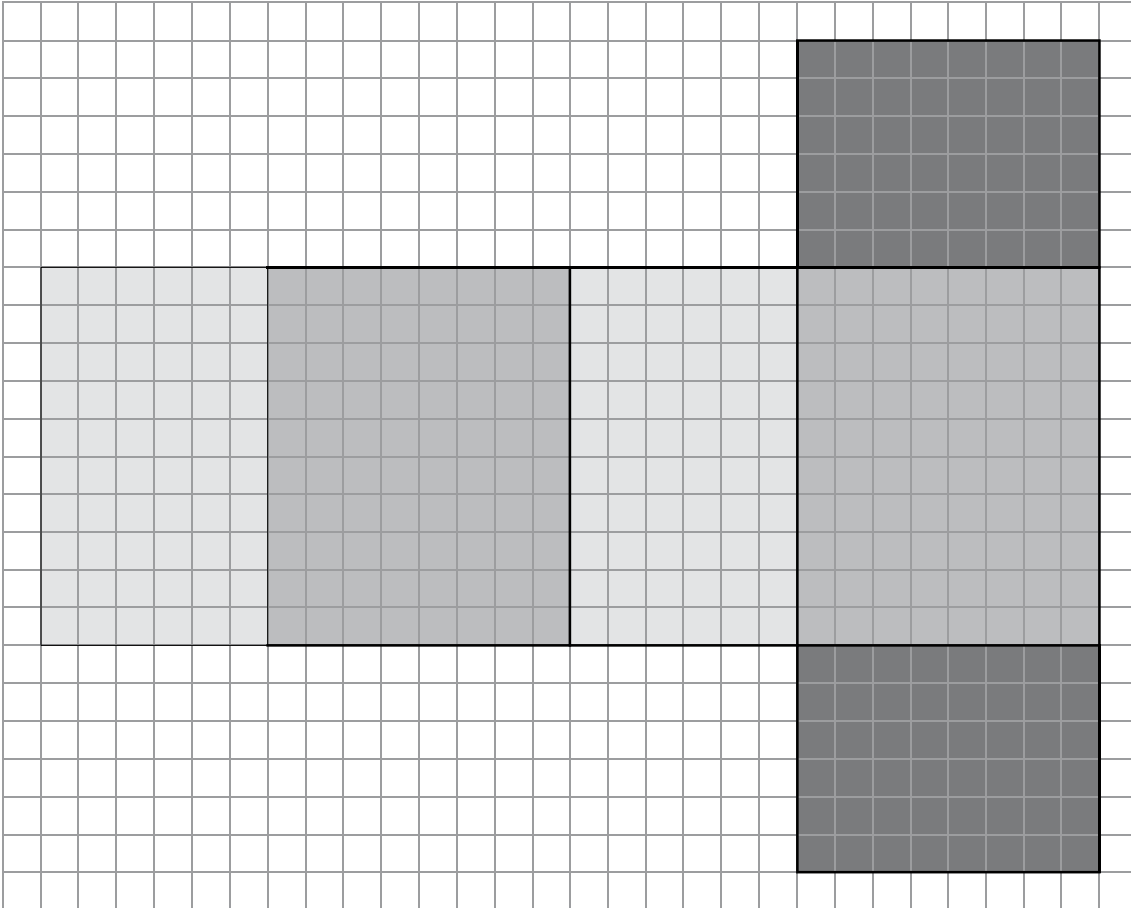


1.

a) $4 \text{ dm}^3 \cdot 800 \text{ g/dm}^3 = 3\,200 \text{ g}$

b) $4 \text{ dm}^3 \cdot 2\,500 \text{ g/dm}^3 = 10\,000 \text{ g} = 10 \text{ kg}$

2.



3.

a) $V = 2,4 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} = 0,6 \text{ m}^3 = 600 \text{ dm}^3 = 600 \text{ l}$

Man benötigt 600 Liter.

b) $0,75 \cdot 600 \text{ l} = 450 \text{ l}$

Es sind 450 Liter.

4.

a) $V_{1000 \text{ Tafeln}} = 1\,000 \cdot 50 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 2 \text{ mm} = 4\,000\,000 \text{ mm}^3 = 4 \text{ dm}^3 = 4 \text{ l}$

Man benötigt 4 Liter Schokolade.

b) $O_{1000 \text{ Tafeln}} = 1\,000 \cdot (2 \cdot 50 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} + 2 \cdot 40 \text{ mm} \cdot 2 \text{ mm} + 2 \cdot 50 \text{ mm} \cdot 2 \text{ mm})$
 $= 4\,360\,000 \text{ mm}^2 = 436 \text{ dm}^2 = 4,36 \text{ m}^2$

Man braucht $4,36 \text{ m}^2$ Aluminiumfolie.



SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeiten Mathematik 8: Oberfläche und Volumen von
Körpern*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

