

# A6

## Brüche kürzen



Löse die Aufgaben.

Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt?

Wurde hier korrekt und vollständig gekürzt?

Hake ab oder verbessere!

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{3}{9} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{1}{3} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{9} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{48}{72} = \frac{2}{3} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{44}{55} = \frac{4}{5} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{45}{60} = \frac{9}{12} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

**Für die ganz Schnellen:**

Kürze vollständig!

$$\frac{15}{35} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{18}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{49}{56} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{24}{40} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{32}{36} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{112}{144} = \underline{\hspace{2cm}}$$

# A7

## Brüche kürzen



Löse die Aufgaben.

Durch welche Zahl wurde gekürzt? Ergänze auch die Platzhalter.

$$\frac{60}{84} = \frac{\square}{7} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{99}{108} = \frac{11}{\square} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{\square} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{\square}{5} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{\square} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{39}{51} = \frac{\square}{17} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{7}{\square} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{16}{48} = \frac{\square}{12} \quad \text{cloud icon}$$

$$\frac{126}{168} = \frac{18}{\square} \quad \text{cloud icon}$$

Kürze vollständig.

$$\frac{42}{70} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{75}{90} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{400}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{117}{130} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{72}{96} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{36}{108} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{90}{225} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{210}{350} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{64}{96} = \underline{\hspace{2cm}}$$

## D5

### Oberfläche von Würfeln berechnen



Löse die Aufgaben.

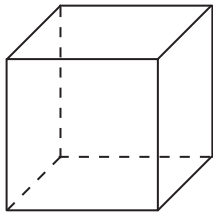
Vergleiche die Formeln zur Berechnung der Oberfläche eines Quaders und der eines Würfels.

$$A_{\text{Quader}} = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot h + a \cdot h)$$

$$A_{\text{Würfel}} = 6 \cdot a \cdot a$$

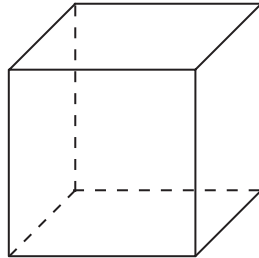
Berechne die Oberfläche der abgebildeten Würfel.

a)



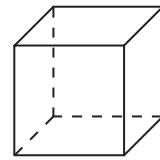
$$a = 6 \text{ cm}$$

b)



$$a = 7 \text{ dm}$$

c)



$$a = 8,5 \text{ cm}$$

## D6

### Oberfläche von Würfeln berechnen



Löse die Aufgaben.

Vergleiche die Formeln zur Berechnung der Oberfläche eines Quaders und der eines Würfels.

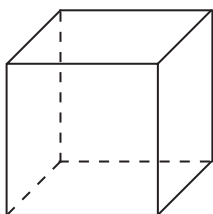
Warum ist die Formel für einen Quader komplizierter? Erkläre einem Mitschüler!

$$A_{\text{Quader}} = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot h + a \cdot h)$$

$$A_{\text{Würfel}} = 6 \cdot a \cdot a$$

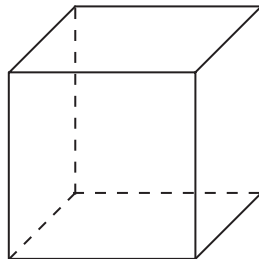
Berechne die Oberfläche der abgebildeten Würfel.

a)



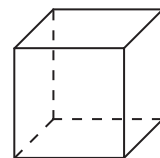
$$a = 3,1 \text{ cm}$$

b)



$$a = 4,32 \text{ dm}$$

c)



$$a = 7,41 \text{ cm}$$