

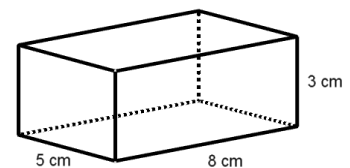
Thema: Volumen von Quader und Würfel	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

1. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.
Der Quader mit den Kantenlängen ____ (1) ____ hat das Volumen ____ (2) ____ .

(1)	
30 cm, 11 cm, 1,2 dm	<input type="checkbox"/>
4 dm 2 cm, 23 cm, 1 dm	<input type="checkbox"/>
32 cm, 10 cm, 11 cm	<input type="checkbox"/>

(2)	
$9 \text{ dm}^3 550 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>
$3,52 \text{ dm}^3$	<input type="checkbox"/>
3950 cm^3	<input type="checkbox"/>

2. Gegeben ist der in der Abbildung dargestellte Quader. Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch ist.



	richtig	falsch
Zwei Begrenzungsflächen haben einen Flächeninhalt von $0,24 \text{ dm}^2$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Rauminhalt des Quaders ist 16 cm^3 .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jede Begrenzungsfläche des Quaders kann die Grundfläche sein.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Quader hat ein Volumen von $0,12 \text{ dm}^3$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es gibt keine Begrenzungsfläche mit einem Flächeninhalt von 40 cm^2 .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

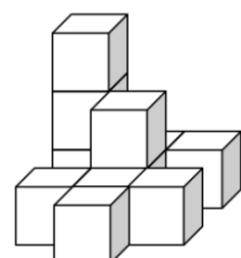
3. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.
Der Inhalt der Grundfläche eines Quaders mit dem Rauminhalt ____ (1) ____ und der Höhe ____ (2) ____ ist 39 cm^2 .

(1)	
$507,5 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>
$444,6 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>
$118,8 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>

(2)	
3,3 cm	<input type="checkbox"/>
3,5 cm	<input type="checkbox"/>
11,4 cm	<input type="checkbox"/>

4. Ein Körper setzt sich aus Würfeln mit der Kantenlänge 3 cm zusammen.
Ergänze den Text.

Der Körper setzt sich aus ____ Würfeln zusammen.
Ein Würfel hat ein Volumen von ____ cm^3 .
Der Körper hat einen Rauminhalt von ____ cm^3 .



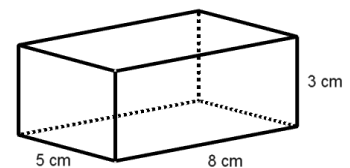
Thema: Volumen von Quader und Würfel - Lösungen	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

1. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.
Der Quader mit den Kantenlängen ____ (1) ____ hat das Volumen ____ (2) ____ .

(1)	
30 cm, 11 cm, 1,2 dm	<input type="checkbox"/>
4 dm 2 cm, 23 cm, 1 dm	<input type="checkbox"/>
32 cm, 10 cm, 11 cm	<input checked="" type="checkbox"/>

(2)	
$9 \text{ dm}^3 \ 550 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>
$3,52 \text{ dm}^3$	<input checked="" type="checkbox"/>
3950 cm^3	<input type="checkbox"/>

2. Gegeben ist der in der Abbildung dargestellte Quader. Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch ist.



	richtig	falsch
Zwei Begrenzungsflächen haben einen Flächeninhalt von $0,24 \text{ dm}^2$.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Rauminhalt des Quaders ist 16 cm^3 .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jede Begrenzungsfläche des Quaders kann die Grundfläche sein.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Quader hat ein Volumen von $0,12 \text{ dm}^3$.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es gibt keine Begrenzungsfläche mit einem Flächeninhalt von 40 cm^2 .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.
Der Inhalt der Grundfläche eines Quaders mit dem Rauminhalt ____ (1) ____ und der Höhe ____ (2) ____ ist 39 cm^2 .

(1)	
$507,5 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>
$444,6 \text{ cm}^3$	<input checked="" type="checkbox"/>
$118,8 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/>

(2)	
3,3 cm	<input type="checkbox"/>
3,5 cm	<input type="checkbox"/>
11,4 cm	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Ein Körper setzt sich aus Würfeln mit der Kantenlänge 3 cm zusammen. Ergänze den Text.

Der Körper setzt sich aus **11** Würfeln zusammen.
Ein Würfel hat ein Volumen von **27 cm^3** .
Der Körper hat einen Rauminhalt von **297 cm^3** .

