
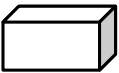
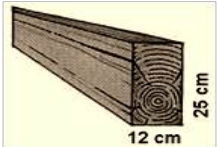
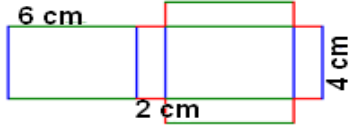
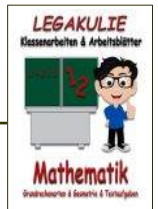


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Wie lautet die Formel für die Oberfläche der Figur?	
2.	Wie lautet die Formel für die Oberfläche der Figur?	
3.	Ein Würfel hat eine Kantenlänge von 6 cm. Welche Oberfläche hat der Würfel?	
4.	Ein quaderförmiger Tetrapack Apfelsaft hat die Maße 5 cm lang, 4 cm breit und 13 cm hoch. Welche Menge in cm² an Pappe wird für die Herstellung eines Tetrapacks benötigt?	
5.	Frau Hübsch möchte einen 30 cm langen, 12 cm breiten und 9 cm hohen Karton mit Stoff beziehen. Wie viele cm² Stoff benötigt Frau Hübsch für das Beziehen?	
6.	Das Klettergerüst auf dem Spielplatz wird von fünf 2,50 m langen, 80 cm hohen und 30 cm breiten Balken getragen. Die Balken müssen neu angestrichen werden. Wie viel m² Balken müssen gestrichen werden?	
7.	Papa möchte einen 3 m langen Balken anstreichen. Eine Dose Farbe reicht für etwa einen Quadratmeter. Wie viele Dosen muss Papa kaufen?	
8.	Welche Oberfläche hat der Quader?	
9.	Wie viele Quadratmeter Kartonage benötigt man, um einen würfelförmigen Karton mit der Seitenlänge 40 cm herzustellen?	
10.	Eine quaderförmige Schachtel hat $a = 48$ cm, $b = 2,8$ dm und $h = 310$ mm. Welche Oberfläche hat die Schachtel?	
11.	Eine Holzkiste soll neu gestrichen werden. Die Kiste hat eine Länge von 2,50 m, eine Breite von 1 m und eine Höhe von 1,80 m. Wie viele m² müssen gestrichen werden?	
12.	Beate möchte einen Würfel, der die Kantenlänge 3 cm hat, von außen ganz mit Geschenkpapier bekleben. Wie viel Geschenkpapier benötigt sie?	
13.	Für den Transport von antiken Möbeln muss ein Container mit den Innenmaßen 4,50 m lang, 2,3 m breit und 1,80 m hoch, von innen mit Dämmmaterial verkleidet werden. Wie viel m² Dämmmaterial werden benötigt, wenn noch 5% für den Verschnitt mitgerechnet werden müssen?	
14.	Herr Maier lässt sich ein neues Aquarium mit einer Länge von 90 cm, einer Breite von 40 cm und einer Höhe von 60 cm anfertigen. Wie viel cm² Glas werden mindestens benötigt?	
15.	Ein Würfel hat eine Kantenlänge von 6 cm. Seine Länge wird um 4 cm vergrößert und die Breite um 3 cm verkleinert, sodass ein Quader entsteht. Welche Oberfläche hat dieser Quader?	
16.	Aus einem 96 cm langen Draht soll ein Kantenmodell von einem Würfel hergestellt werden. Welche Oberfläche hätte der Würfel?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

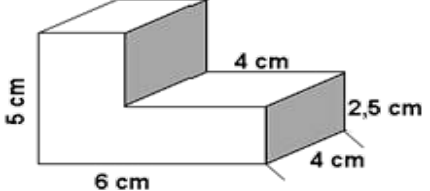
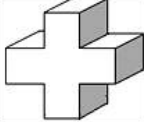
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

17.	Eine Hutschachtel hat eine quadratische Grundfläche und die Maße $a = 55 \text{ cm}$ und $h = 35 \text{ cm}$. Welche Oberfläche hat die Hutschachtel?
18.	Herr Gipser muss seinen Heizöltank von außen streichen. Der Tank ist $2,1 \text{ m}$ breit, $2,5 \text{ m}$ lang und $1,8 \text{ m}$ hoch. Er hat von seinem Nachbarn einen Farbkübel für 60 m^2 geschenkt bekommen, der noch $\frac{3}{4}$ voll ist. Reicht die Farbe des Nachbarn aus?
19.	Ein Karton soll zu einer Schachtel ohne Deckel gefaltet werden. Welche Oberfläche hat die Schachtel?
20.	Von einem Würfel ist bekannt, dass sein Volumen 27 cm^3 beträgt. Wie groß ist die Oberfläche des Würfels?
21.	Frau Mucke möchte ihre Holztruhe neu lasieren. Die Holztruhe hat folgende Außenmaße: Breite: 80 cm , Länge: $1,5 \text{ m}$ und Höhe: 60 cm . Wie viel m^2 muss Frau Mucke lasieren?
22.	Ein Quader hat eine Oberfläche von 72 cm^2 , seine Kanten haben eine Länge von 6 cm , eine Breite von 3 cm und eine Höhe von 2 cm . Wie verändert sich die Oberfläche, wenn die Länge, Breite und Höhe verdoppelt wird?
23.	Der Sockel einer Statue ist $0,5 \text{ m}$ breit, 600 mm lang und 40 cm hoch und muss neu gestrichen werden. Welche Fläche muss neu gestrichen werden?
24.	Von einem Quader sind das Volumen von 120 cm^3 , die Länge von 5 cm und die Breite von 3 cm bekannt. Welche Oberfläche hat der Quader?
25.	Ein Würfel mit der Kantenlänge 6 cm und ein Quader haben das gleiche Volumen. Der Quader hat eine Breite von 8 cm und eine Länge von 12 cm . Welche Oberfläche hat der Quader?
26.	Herr Müller möchte seinen quaderförmigen Pfosten im Eingangsbereich neu verkleiden. Der Pfosten ist $0,5 \text{ m}$ lang, $0,25 \text{ m}$ breit und $1,40 \text{ m}$ hoch und zu einem Viertel steckt er im Boden. Wie viele Quadratmeter müssen verkleidet werden?
27.	Ein Quader hat eine Oberfläche von 184 cm^2 , eine Länge von 5 cm und eine Breite von 8 cm . Wie hoch ist der Quader?
28.	Eine Packung Mehl ist $9,5 \text{ cm}$ lang, 5 cm breit und 15 cm hoch. Wie viel cm^2 Karton werden benötigt, wenn im Karton 10 Packungen Mehl sind?
29.	Ein Würfel hat ein Volumen von 64 mm^3 . Welche Oberfläche hat der Würfel?
30.	Ein Quader hat ein Volumen von 10912 cm^3 , zwei Kanten haben eine Länge von 22 cm und 31 cm . Welche Oberfläche hat der Quader?
31.	Eine quaderförmige Weihnachtsdose ist 25 cm lang, 22 cm breit und 9 cm hoch. Wie viel cm^2 Blech werden für die Herstellung benötigt?
32.	Welche Oberfläche hat der abgebildete Karton (ohne Boden und Deckel)?



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

33.	Ein Quader hat eine gesamte Kantenlänge von 100 cm, zwei Kanten haben die Länge von 9 cm und 5 cm. Welche Oberfläche hat der Quader?
34.	Welche Oberfläche hat die abgebildete Figur? 
35.	Sabine soll aus einem DIN A4 Blatt (21 cm x 29,7 cm) das Netz eines Würfels mit einer Seitenkante von 7 cm herausschneiden. Wie viel cm² Papier hat sie Abfall?
36.	Welche Oberfläche hat die abgebildete Figur, wenn alle Kanten 4 cm lang sind? 
37.	Eine quaderförmige Schachtel mit einem quadratischen Boden hat die Maße $a = 15$ cm und $h = 200$ mm. Welche Oberfläche hat die Schachtel?
38.	Ein Würfel hat eine gesamte Kantenlänge von 108 cm. Welche Oberfläche hat der Würfel?
39.	Martin soll aus einem quadratischen Plakatkarton ($a = 50$ cm) eine oben offene Schachtel basteln. Die Schachtel hat die Maße 15 cm x 20 cm x 16 cm. Wie viel cm² Plakatkarton beträgt der Abfall?
40.	Ein Quader hat eine Oberfläche von 1440 cm ² . Wie hoch ist der Quader, wenn er 15 cm breit und 20 cm lang ist?