

# Arbeitsblatt

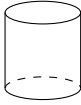


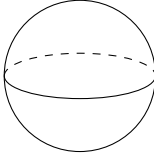

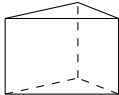
06.12.2020

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 6678

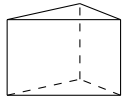
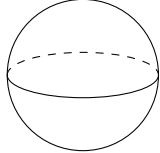




## Aufgabe 1

Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

Körper		Oberfläche	
A		1	$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$
B		2	$A = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
C		3	$A = 2 \cdot \pi r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$
D		4	$A = 2 \cdot A(\text{Grundfläche}) + h \cdot (a + b + c)$
E		5	$A = 6 \cdot a^2$
F		6	$A = a^2 + a \cdot \sqrt{4 \cdot h^2 + a^2}$

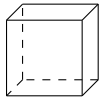

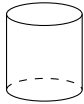

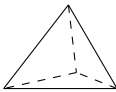
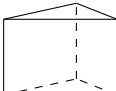
## Aufgabe 2

Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

	Körper		Volumen
A		1	$V = \frac{a^3}{12} \cdot \sqrt{2}$
B		2	$V = A(\text{Grundfläche}) \cdot h$
C		3	$V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h$
D		4	$V = a \cdot b \cdot c$
E		5	$V = a^3$
F		6	$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$

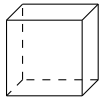
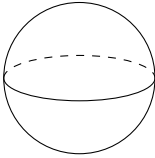


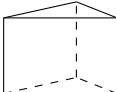

### Aufgabe 3

Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

	Körper		Volumen
A	Ein Würfel 	1	$V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h$
B	Eine quadratische Pyramide 	2	$V = A(\text{Grundfläche}) \cdot h$
C	Ein Zylinder 	3	$V = \frac{a^3}{12} \cdot \sqrt{2}$
D	Ein Kreiskegel 	4	$V = a^3$
E	Ein regulärer Tetraeder 	5	$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$
F	Ein Prisma 	6	$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$

### Aufgabe 4

Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

	Körper		Oberfläche
A	Ein Würfel 	1	$A = a^2 \cdot \sqrt{3}$
B	Eine Kugel 	2	$A = 6 \cdot a^2$
C	Ein regulärer Tetraeder 	3	$A = 2 \cdot A(\text{Grundfläche}) + h \cdot (a + b + c)$
D	Ein Kreiskegel 	4	$A = a^2 + a \cdot \sqrt{4 \cdot h^2 + a^2}$
E	Ein Prisma 	5	$A = r \cdot \pi \cdot (r + s)$
F	Eine quadratische Pyramide 	6	$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$

Viel Erfolg!