

# Arbeitsblatt

06.12.2020

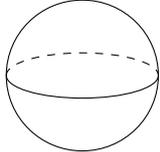
Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 6678

## Aufgabe 1

Quick:  
6678

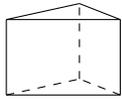
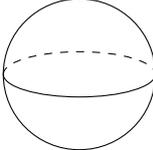
Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

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

Aufgabe 2

Quick:  
6678

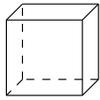
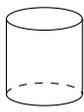
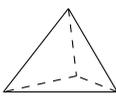
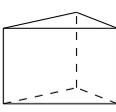
Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

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

Aufgabe 3

Quick:  
6678

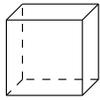
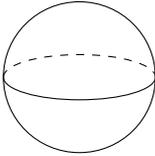
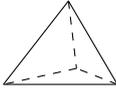
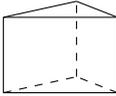
Ordne den Körpern auf der linken Seite die richtige Formel auf der rechten Seite zu.

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

Aufgabe 4

Quick:  
6678

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

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

Viel Erfolg!