

Arbeitsblatt

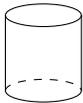
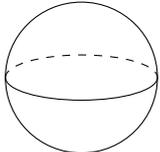
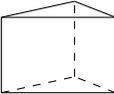
06.12.2020

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 6678

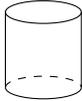
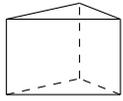
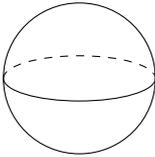
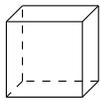
Aufgabe 1

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

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

Aufgabe 2

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

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

Aufgabe 3

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

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

Aufgabe 4

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

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

Viel Erfolg!