

Arbeitsblatt

29.10.2017

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	$V = A(\text{Grundfläche}) \cdot h$
B	Eine Pyramide	2	$V = \frac{1}{3} \cdot \Pi \cdot r^2 \cdot h$
C	Eine quadratische Pyramide	3	$V = a^3$
D	Ein Prisma	4	$V = a \cdot b \cdot c$
E	Ein Kreiskegel	5	$V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h$
F	Ein Würfel	6	$V = \Pi \cdot r^2 \cdot h$

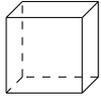
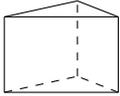
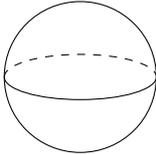
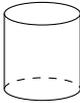
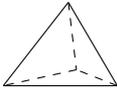
Aufgabe 2

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

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

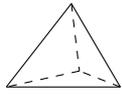
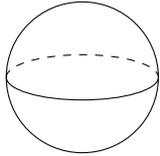
Aufgabe 3

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

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

Aufgabe 4

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

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

Viel Erfolg!