

Übungen zum Kreis

2. Stunde

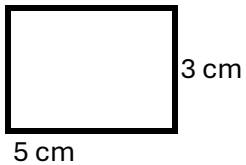
Tägliche Übung

10 min

1.	12^2	144	6.	$0,25 \cdot 0,2$	0,05
2.	15^2	225	7.	$0,04 \cdot 0,01$	0,0004
3.	$\sqrt{64}$	8	8.	$12000 \cdot 0,03$	360
4.	$\sqrt{100}$	10	9.	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 10^2$	7200
5.	$\sqrt{400}$	20	10.	$-45 - (-25)$	-20

Berechne

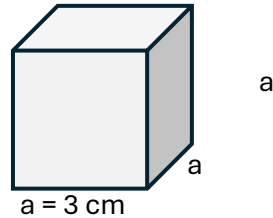
Umfang und Flächeninhalt



$$u = 2a + 2b = 16 \text{ cm}$$

$$A = a \cdot b = 15 \text{ cm}^2$$

Volumen und Oberfläche



$$V = a \cdot a \cdot a = 27 \text{ cm}^3$$

$$A_o = 6 \cdot a \cdot a = 54 \text{ cm}^2$$

Begriffe am Kreis und Umfang und Flächeninhalt

20 min

AH Klasse 8 S. 37

siehe Lösung

Umfang und Flächeninhalt

Kreis

geg.: $r = 5 \text{ cm}$ ges.: $u \text{ in cm}$
 $d = 10 \text{ cm}$ $A \text{ in cm}^2$

Lsg.:

$u = 2 \cdot \pi \cdot r$	$u = \pi \cdot d$
$u = 2 \cdot \pi \cdot 5 \text{ cm}$	$u = \pi \cdot 10 \text{ cm}$
$u = \underline{31,4159265 \text{ cm}}$	$u = \underline{31,4159265 \text{ cm}}$
$A = \pi \cdot r^2$	$A = \pi/4 \cdot d^2$
$A = \pi \cdot (5 \text{ cm})^2$	$A = \pi/4 \cdot (10 \text{ cm})^2$
$A = \underline{78,5398163 \text{ cm}^2}$	$A = \underline{78,5398163 \text{ cm}^2}$