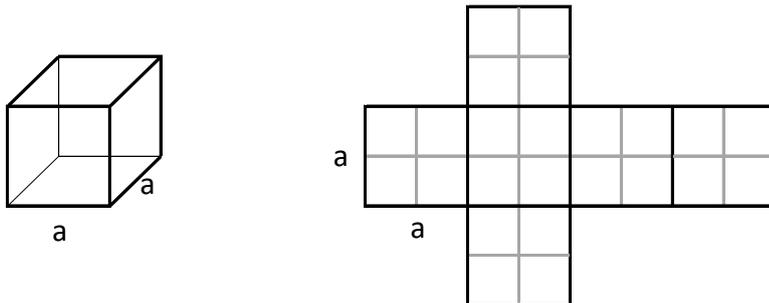


Körper: Oberfläche - Der Würfel 1

Beispiel:



gegeben:

$a = 2 \text{ cm}$

gesucht:

A	=	a	*	a	=	a ²														
	=	2	cm	*	2	cm	=	4	cm ²											
O	=	6	*	A																
	=	6	*	4	cm ²													=	24	cm ²

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben:

$a = 6 \text{ dm}$

gesucht:

																				dm ²

2. gegeben:

$a = 25 \text{ mm}$

gesucht:

																				mm ²

3. gegeben:

$a = 24 \text{ dm}$

gesucht:

																				dm ²

4. $a = 10 \text{ cm}$, gesucht: ____

5. $a = 9 \text{ dm}$, gesucht: ____

6. $a = 33 \text{ cm}$, gesucht: ____

7. $a = 11 \text{ cm}$, gesucht: ____

8. $a = 15 \text{ mm}$, gesucht: ____

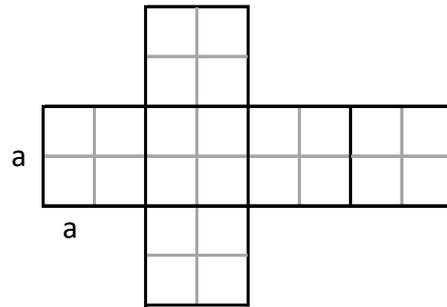
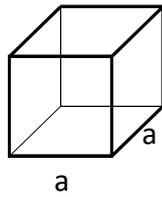
	cm ²
	dm ²
	cm ²
	cm ²
	mm ²

Lösungen:

216	486	600	726	1.350	3.456	3.750	6.534
-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------

Körper: Oberfläche - Der Würfel 2

Beispiel:



gegeben:
 $O = 24 \text{ cm}^2$
 gesucht:

O	$=$	6	$*$	a^2	\Rightarrow	a	$=$	$\sqrt{\frac{O}{6}}$			
a	$=$	$\sqrt{\frac{24 \text{ cm}^2}{6}}$	$=$	$\sqrt{4 \text{ cm}^2}$	$=$	2 cm					

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben:

$O = 384 \text{ mm}^2$
 gesucht:

2. gegeben:

$O = 4.056 \text{ m}^2$
 gesucht:

3. gegeben:

$O = 2.904 \text{ m}^2$
 gesucht:

4. $O = 216 \text{ mm}^2$, gesucht:

5. $O = 6.936 \text{ cm}^2$, gesucht:

6. $O = 96 \text{ cm}^2$, gesucht:

7. $O = 600 \text{ mm}^2$, gesucht:

8. $O = 5.766 \text{ cm}^2$, gesucht:

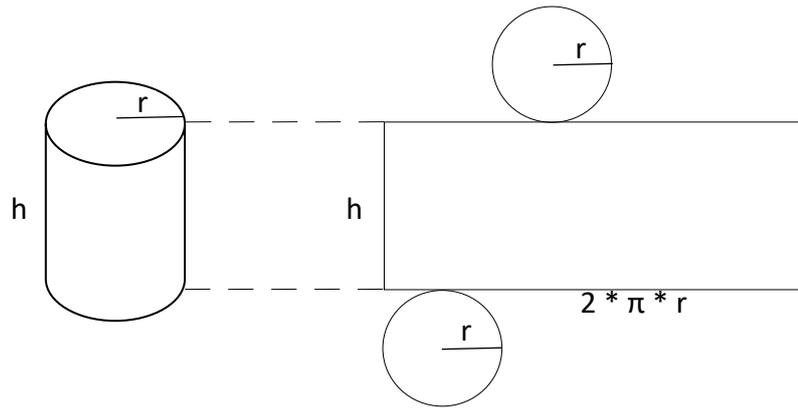
	mm
	cm
	cm
	mm
	cm

Lösungen:

4	6	8	10	22	26	31	34
---	---	---	----	----	----	----	----

Körper: Oberfläche - Der Zylinder 2

Beispiel:



gegeben:

$$O = 94,3 \text{ cm}^2$$

$$r = 3,0 \text{ cm}$$

gesucht: h

O	$=$	2	$*$	π	$*$	r^2	$+$	2	$*$	π	$*$	r	$*$	h		
h	$=$	O						$-$	r	$=$	$94,30 \text{ cm}^2$		$-$	3 cm		
		$=$	2	π	$*$	3 cm										

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben:

$$O = 1.570,8 \text{ cm}^2$$

$$r = 10 \text{ cm}$$

gesucht:

2. gegeben:

$$O = 4.417,08 \text{ cm}^2$$

$$r = 19 \text{ cm}$$

gesucht:

3. gegeben:

$$O = 565,49 \text{ dm}^2$$

$$r = 5 \text{ dm}$$

gesucht:

4. $O = 408,41 \text{ cm}^2$, $r = 5 \text{ cm}$, gesucht: ____

5. $O = 3.939,56 \text{ m}^2$, $r = 19 \text{ m}$, gesucht: ____

6. $O = 2.261,95 \text{ m}^2$, $r = 15 \text{ m}$, gesucht: ____

7. $O = 1.633,63 \text{ cm}^2$, $r = 13 \text{ cm}$, gesucht: ____

8. $O = 3.738,5 \text{ dm}^2$, $r = 17 \text{ dm}$, gesucht: ____

9. $O = 113,1 \text{ m}^2$, $r = 2 \text{ m}$, gesucht: ____

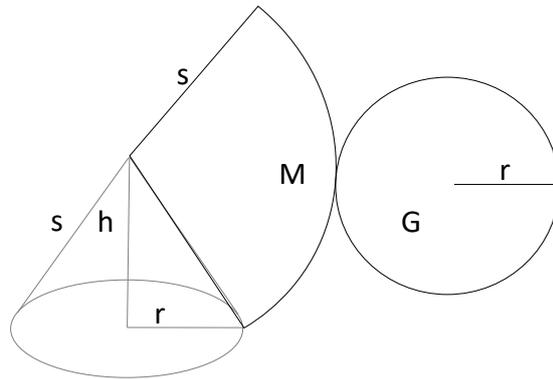
	cm
	m
	m
	cm
	dm
	m

Lösungen:

7	7	8	9	13	14	15	18	18
---	---	---	---	----	----	----	----	----

Körper: Oberfläche - Der Kegel 2

Beispiel:



gegeben:

$O = 47,1 \text{ cm}^2$

$r = 3 \text{ cm}$

gesucht:

s

O	$=$	π	$*$	r^2	$+$	π	$*$	r	$*$	s								
s	$=$	$\frac{O}{\pi * r}$				$-$	r	$=$	$\frac{47,1 \text{ cm}^2}{\pi * 3 \text{ cm}}$				$-$	3 cm				
		$=$	2	cm														

Aufgaben:

π
(Strg+b)

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben:

$O = 267,0 \text{ dm}^2$

$r = 5 \text{ dm}$

gesucht:

2. gegeben:

$O = 2.148,8 \text{ mm}^2$

$r = 19 \text{ mm}$

gesucht:

3. gegeben:

$O = 1.696,5 \text{ dm}^2$

$r = 18 \text{ dm}$

gesucht:

4. $O = 480,7 \text{ cm}^2$, $r = 9 \text{ cm}$, gesucht: _____

5. $O = 197,9 \text{ dm}^2$, $r = 7 \text{ dm}$, gesucht: _____

6. $O = 449,2 \text{ cm}^2$, $r = 11 \text{ cm}$, gesucht: _____

7. $O = 326,7 \text{ cm}^2$, $r = 8 \text{ cm}$, gesucht: _____

8. $O = 251,3 \text{ dm}^2$, $r = 4 \text{ dm}$, gesucht: _____

	cm
	dm
	cm
	cm
	dm

Lösungen:

2	2	5	8	12	12	16	17
---	---	---	---	----	----	----	----