

MA 8HS (20.04. bis 24.04.2020) – Flächeninhalt des Kreises

Merkhefter:

Flächeninhalt des Kreises

[Schreibe hier die „Information“ von Seite 83 als Tafelbild ab! **Mit** dem Beispiel!]

Übungsaufgaben:

Beachte, das manchmal der Durchmesser d anstatt des Radius gegeben ist! Du musst in diesen Aufgaben erst r bestimmen, indem du d durch 2 teilst!

Seite 83, #3

Seite 84, #4 bis #9

Seite 84, #10 (Schrittfolge: d bestimmen \rightarrow r bestimmen \rightarrow A bestimmen)

Seite 84, #11, #14

MA 8HS (16.03. bis 20.03.2020) – Umfang des Kreises

Durchmesser gesucht? Beachte den gelben Kasten links neben Seite 81, #7!

Seite 81, #8, #9, #10

Seite 82, #14, #15

Lösungen

Seite 81, #8, $u = \pi \cdot d$

$u = 53,4$ mm

$u = 195$ cm (Druckfehler über dem Bild, wer hat's gesehen? Dort müssen „cm“ statt „mm“ stehen!)

$u = 368$ mm = 36,8 cm

Seite 81, #9, $u = \pi \cdot d$, aber manchmal ist der Radius r gegeben!

a) $u = 503$ cm = 5,03 m

b) $d = 90$ cm, $u = 283$ cm = 2,83 m

c) $d = 130$ cm, $u = 408$ cm = 4,08 m

d) $u = 330$ cm = 3,30 m

Seite 81, #10

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Radius	12 cm	320 mm	2,85 dm	75,25 cm	1,8 m	56 km
Durchmesser	24 cm	640 mm	5,7 dm	150,5 cm	3,6 m	112 km
Umfang	75,4 cm	2010 mm = 2,01 m	17,9 dm = 1,79 m	473 cm	11,31 m	351,9 km

Seite 82, #14, $u = \pi \cdot d$

a) $u = 63$ cm

b) $u = 25$ cm, man braucht zwei 25 cm lange Streifen (es sind **zwei** Löcher!)

Seite 82, #15, $d = \frac{u}{\pi}$

a) $d = 25,8$ mm

b) $d = 24,3$ mm

c) $d = 18,7$ mm

d) $d = 16,3$ mm