

Kreis: Umfang und Flächeninhalt

Mathematik · Klasse 8 · mittel

Name: _____ Datum: _____

$$U = 2 \cdot \pi \cdot r = \pi \cdot d \quad A = \pi \cdot r^2 \quad \text{rechne mit } \pi \sim 3,14159$$

A Umfang

1) $U = 2 \cdot \pi \cdot 6 = 37,70 \text{ cm}$

2) Kreis mit $r = 4 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

3) Kreis mit $r = 13 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

4) Kreis mit $r = 4 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

5) Kreis mit $r = 5 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

6) Kreis mit $r = 16 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

B Flächeninhalt

1) $A = \pi \cdot 7^2 = 153,94 \text{ cm}^2$

2) Kreis mit $r = 14 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

3) Kreis mit $r = 9 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

4) Kreis mit $r = 9 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

5) Kreis mit $r = 18 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

6) Kreis mit $r = 12 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

C Aus dem Durchmesser

1) $r = 15,0$; $U = 94,25 \text{ cm}$; $A = 706,86 \text{ cm}^2$

2) Kreis mit $d = 33 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm, $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

3) Kreis mit $d = 26 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm, $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

4) Kreis mit $d = 35 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm, $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

5) Kreis mit $d = 12 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}}$ cm, $A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²