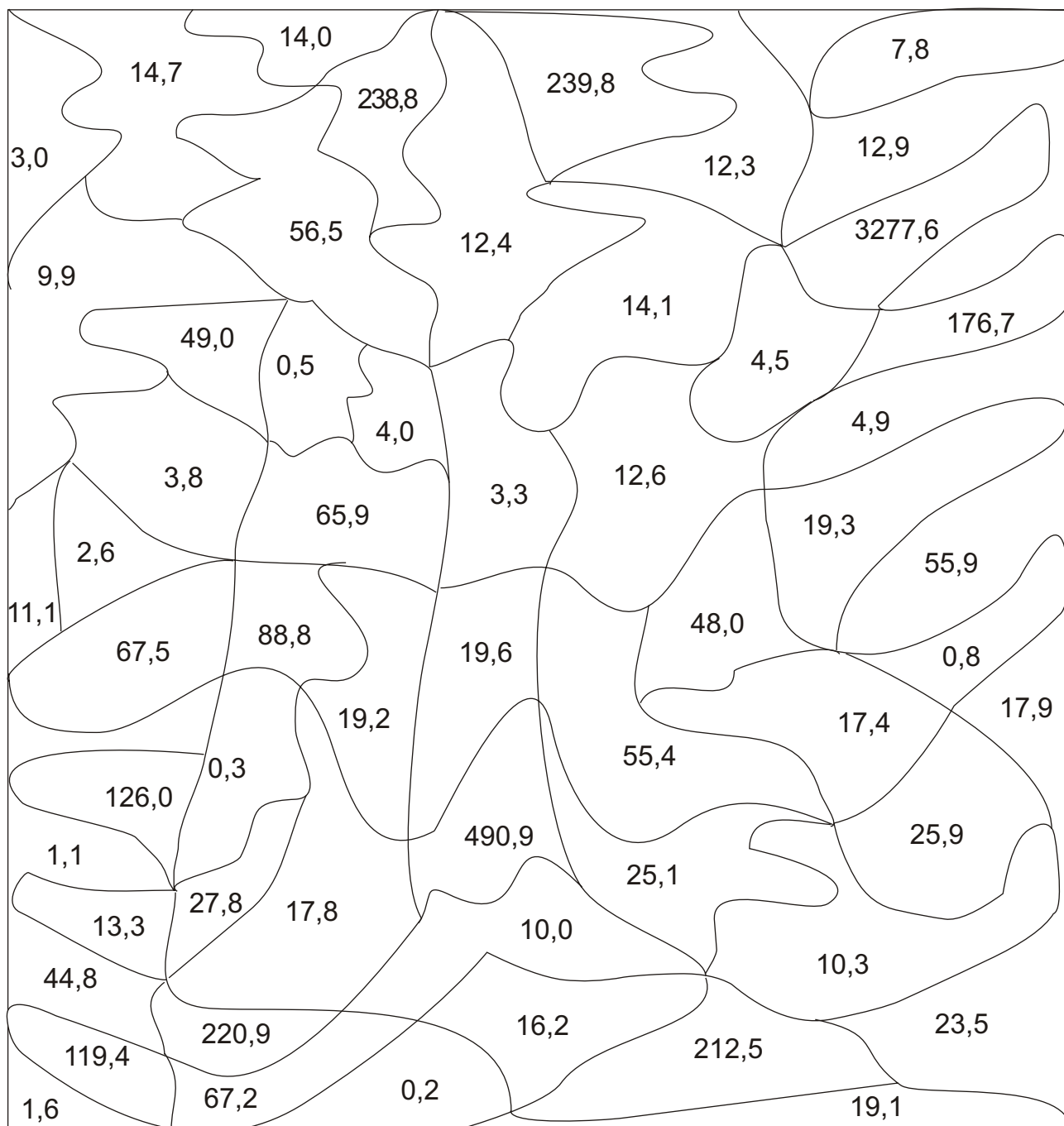


Berechnungen zum Kreis

Gegeben sind folgende Größen eines Kreises. Berechne jeweils die gesuchte Größe. (Runde auf Zehntel!)
Die Lösungen sind im Bild versteckt. Male die entsprechenden Flächen mit Bleistift aus und du erhältst eine Lösungsfigur.

<u>gegeben:</u>	<u>gesucht:</u>	<u>gegeben:</u>	<u>gesucht:</u>
1. $r = 9,0 \text{ cm}$	$u =$	11. $r = 38,0 \text{ cm}$	$u =$
2. $d = 4,5 \text{ cm}$	$u =$	12. $d = 64,6 \text{ dm}$	$A =$
3. $r = 4,2 \text{ cm}$	$A =$	13. $d = 34,8 \text{ m}$	$r =$
4. $d = 15,0 \text{ dm}$	$A =$	14. $r = 19 \text{ mm}$	$u =$
5. $r = 9,8 \text{ mm}$	$d =$	15. $r = 24,0 \text{ cm}$	$d =$
6. $d = 20,6 \text{ cm}$	$r =$	16. $d = 25 \text{ m}$	$A =$
7. $u = 20,8 \text{ cm}$	$r =$	17. $u = 28,5 \text{ m}$	$r =$
8. $u = 31,5 \text{ mm}$	$d =$	18. $u = 2,6 \text{ dm}$	$d =$
9. $A = 500 \text{ cm}^2$	$r =$	19. $A = 50 \text{ cm}^2$	$u =$
10. $A = 120 \text{ cm}^2$	$d =$	20. $A = 359 \text{ dm}^2$	$u =$



Lösung:

gegeben	gesucht	gegeben	gesucht
1. $r = 9,0 \text{ cm}$	$u = 56,5 \text{ cm}$	11. $r = 38,0 \text{ cm}$	$u = 238,8 \text{ cm}$
2. $d = 4,5 \text{ cm}$	$u = 14,1 \text{ cm}$	12. $d = 64,6 \text{ dm}$	$A = 3277,6 \text{ dm}^2$
3. $r = 4,2 \text{ cm}$	$A = 55,4 \text{ cm}^2$	13. $d = 34,8 \text{ m}$	$r = 17,4 \text{ m}$
4. $d = 15,0 \text{ dm}$	$A = 176,7 \text{ dm}^2$	14. $r = 19 \text{ mm}$	$u = 119,4 \text{ mm}$
5. $r = 9,8 \text{ mm}$	$d = 19,6 \text{ mm}$	15. $r = 24,0 \text{ cm}$	$d = 48,0 \text{ cm}$
6. $d = 20,6 \text{ cm}$	$r = 10,3 \text{ cm}$	16. $d = 25 \text{ m}$	$A = 490,9 \text{ m}^2$
7. $u = 20,8 \text{ cm}$	$r = 3,3 \text{ cm}$	17. $u = 28,5 \text{ m}$	$r = 4,5 \text{ m}$
8. $u = 31,5 \text{ mm}$	$d = 10,0 \text{ mm}$	18. $u = 2,6 \text{ dm}$	$d = 0,8 \text{ dm}$
9. $A = 500 \text{ cm}^2$	$r = 12,6 \text{ cm}$	19. $A = 50 \text{ cm}^2$	$u = 25,1 \text{ cm}$
10. $A = 120 \text{ cm}^2$	$d = 12,4 \text{ cm}$	20. $A = 359 \text{ dm}^2$	$u = 67,2 \text{ dm}$

