

Lösungen zu den bisherigen Aufgaben im Lehrbuch

Seite 82

Nr. 14 a) 62,83 cm b) 50,26 cm

Nr. 15 a) 25,75 mm b) 24,26 mm c) 18,75 mm d) 16,27 mm

Nr. 16 (1) 48,06 cm (2) 20,7 cm (3) 17,8 cm (4) 19,4cm Eiche, Buche und Pappel dürfen nur mit Genehmigung gefällt werden.

Seite 83

Nr. 3 a) 28,3 cm² b) 314,2 cm² c) 6361,7 cm² d) 3,14 m² e) 176,7 m²
f) 0,28 m²

Nr. 5 a) 38,5 cm² b) 907,9 cm² c) 43 dm² d) 43005,3 m² e) 0,61 m²

Seite 84

Nr. 8 u = 14,14 m A = 15,9 m²

Nr. 9 A = 15393,9 km²

Nr. 11 A = 12,6 mm²

Nr. 12 a) d = 1,34 m b) A = 1,41 m²

Nr. 14

| | Umfang in cm | Flächeninhalt in cm ² |
|----|--------------|----------------------------------|
| a) | 12,85 | 9,8 |
| b) | 10,7 | 7,1 |
| c) | 20,1 | 21,2 |
| d) | 16,85 | 19,8 |
| e) | 19,42 | 22,1 |
| f) | 17,1 | 13,57 |

Seite 86

Nr. 2 A = 84,8 cm²

Nr. 3 a) 141,4 cm² b) 500 cm² Verschnitt: 358,6 cm² c) 71,72%

Nr. 4 1674,5 cm²

Nr. 5 a) 15,7 cm² b) 28 cm²

Nr. 9 a) 37,7 m² b) 2120,6 cm² c) 116238,9 cm² d) 415 dm² e) 2111,2 mm²
f) 11,5 m²

Vermischte und komplexe Übungen

Teil 1 – 20.04. bis 24.04.

1. Gegeben sind jeweils Beschreibungen von Begriffen am Kreis. Nenne jeweils den gesuchten Fachbegriff.
 - a) Die gesuchte Linie ist halb so groß wie der Durchmesser des Kreises.
 - b) Diese Gerade berührt den Kreis in genau einem Punkt.
 - c) Sie ist die längste Sehne im Kreis.
 - d) Diese Gerade schneidet den Kreis in 2 Punkten.
2. Die Strecke \overline{AB} ist die Sehne eines Kreises. Sie ist 5,5 cm lang. Der Radius des Kreises beträgt 4,2 cm. Konstruiere den Kreis durch die Punkte A und B.
3. Lehrbuch Seite 88 Nr. 1, 5, 6, 7, 8a, 8b

Seite 89 Nr. 11 a, c
12 a, b

Zeichnungen sollten auf weißem Papier erfolgen.

Die Lösungen bitte nur als PDF-Anhang schicken, da ich Bilder vom Handy schlecht lesen kann (Grauschleier). Ansonsten können sie auch im Schulbriefkasten abgegeben werden.

ahn@ghslo.lernsax.de