

LÖSUNGEN

Name:	Datum:
-------	--------

Lösungen

Bepunktung

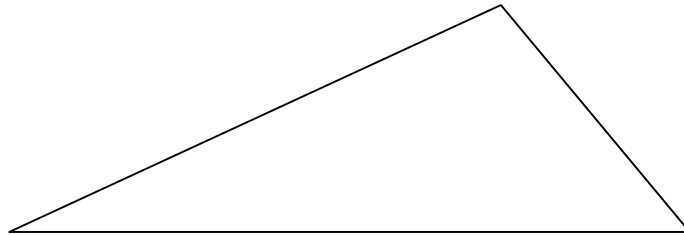
B) Geometrischer Teil

<p>1) Umwandeln von Maßeinheiten!</p> <p>a) 5 cm = 0,05 m b) 4,7 m = 470 cm c) 17 t = 17000 kg d) 56 m = 0,056 km e) 542 g = 0,542 kg f) 0,89 km = 890 m</p>	6
<p>2) Zeichne und beschrifte ein Rechteck mit a = 7 cm und b = 3 cm. 2 P.</p> <p>a) Berechne den Umfang! 20 cm 2 P. b) Berechne den Flächeninhalt! 21 cm² 2 P.</p>	6
<p>3) Familie Wolf möchte eine neue Holzdecke anbringen.</p> <p>a) Wie viel m² Holz müssen sie kaufen? 22,5 m² + 9 m² = 31,5 m² 4 Punkte: 1 P: Erkennen / Aufteilen der 2 Flächen; 1 P.: Fläche Quadrat; 1 P.: Fläche Rechteck; 1 P.: Addieren der Flächen</p> <p>b) Ein m² Holz kostet 13,90 €. Wie viel müssen sie bezahlen? 437,85 € 2 P.</p> <p>c) Eine Randleiste soll angebracht werden. Wie viele m werden benötigt? 29 m 2 P. 1 P. für das Erkennen der nicht gegebenen Längen</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>	6

Name:

Datum:

4)



- a) Beschrifte das Dreieck (A, B, C, a, b, c)! **2 P.**
- b) Zeichne die Höhe h_c ein und miss diese!
2 P. (rechter Winkel auf c + richtiges Messen
Abweichung von 1 mm ist noch ok **$h_c = 3 \text{ cm}$**)
- c) Trage die Winkel α , β , γ ein und miss diese!
4 P.: 1 P.: richtiges Beschriften 3 P. Winkel messen
 $\alpha = 25^\circ$, $\beta = 49^\circ$, $\gamma = 106^\circ$
Abweichung von 2 Grad ist noch ok
- d) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks! **2 P.**
 $13,5 \text{ cm}^2$

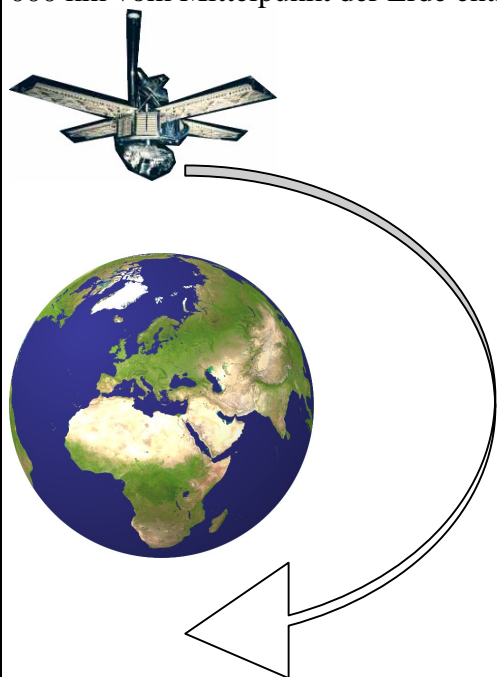
10

- 5) a) Zeichne ein Dreieck mit $a = 7 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$.
Verwende deinen Zirkel!
3 P. 1 P. richtige Maße 2 P. Konstruktion

- b) Berechne den Umfang des Dreiecks! **22 cm**
1 P.

4

6) Welchen Weg legt ein Satellit bei einer Umdrehung um die Erde zurück, wenn er 40 000 km vom Mittelpunkt der Erde entfernt ist.



3P.

Ermitteln der Durchmessers, 1 P.

Formel, 1P.

Ergebnis 1P.

3

Hinweise: Rechne mit $\pi = 3,14$.

$$U = 80000 \cdot 3,14 = 251200 \text{ km}$$

Summe für Geometrie: 37 Punkte