

2013 Teil A

Teil A – Ergebnisse

1. Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle.

Grundwert	20	300	400
Prozentwert	4	21	480
Prozentsatz	20 %	7 %	120 %

2. Flächeninhalt Quadrat in cm^2 :

$$20 \cdot 20 = 400$$

Flächeninhalt Kreis in cm^2 :

$$10 \cdot 10 \cdot 3 = 300$$

Flächeninhalt der grau gefärbten Fläche in cm^2 :

$$400 - 300 = 100$$

3. Abstand zwischen 2 Brettern in cm:

$$(100 - 60) : 5 = 8$$

4. Das mittlere Diagramm zeigt den Sachverhalt am genauesten.

5. a) falsch
b) wahr
c) wahr
d) falsch

6. a) =
b) >
c) >

7. Gesamtarbeitszeit in h:

$$5 \cdot 5 \cdot 4 = 100$$

Betrag pro Stunde in €:

$$600 : 100 = 6$$

8. Der Fehler ist in der 3. Zeile:

falsch: $9x - 21 : (-7) = 21$

richtig: $-3x + 7 - 4 = 21$

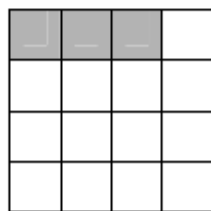
(Eventuelles Weiterrechnen bleibt unberücksichtigt.)

9. Abschätzen des Stoffgewichtes:

- Die Höhe des Transparentes ist ungefähr doppelt so groß wie die Länge der abgebildeten Person, die Länge beträgt etwa das 6-Fache.
- Je nach Messgenauigkeit (Länge der Person ca. 1 cm) und angenommener Körpergröße der Person (1,5 m bis 2,0 m) liegt der Flächeninhalt des Transparentes zwischen 27 m² und 48 m².
- Je nach angenommener Fläche des Transparentes liegt das Gewicht zwischen 5,4 kg und 9,6 kg.

(Je nach Grundannahme kann das Ergebnis über die Musterlösung hinaus variieren.)

10. a) $\frac{6}{32} = \frac{3}{16}$



b) $25\% \cong \frac{1}{4}$



11. Es passen die Ergänzungen mit folgenden Buchstaben: A, E