

Vorbereitung auf den Berufs-Check – Mathematik

Bearbeitungszeit: 25 Minuten – Mögliche Punkteanzahl: 20

Die Verwendung von Hilfsmitteln (Smartphone, Smartwatch, Tablet, Internet, Smalltalk mit Sitznachbar_innen etc.) ist nicht erlaubt.

Beantworte die folgenden Fragen:

1. Berechne die Brüche. (4)
 - a. $5/8 + 3/4 =$
 - b. $6/3 - 1/6 =$
 - c. $3/2 + 4/5 - 1/10 =$
 - d. $\frac{1}{2} \times = 12/8$

2. Berechne und beachte dabei die Rechenregeln. (7)
 - a. $5 \times 4 - 3 =$
 - b. $8 - (3 + 2 : 2) =$
 - c. $(8 - 4) : 2 =$
 - d. $42334,23 + 54594,3 + 123 + 2 =$
 - e. $853454 - 75843,69 =$
 - f. $2575 : 5 =$
 - g. $893 \times 84 =$

3. Sechs Mechanikerinnen reparieren an einem Tag 42 Autos? Wie viele Autos reparieren 14 Mechanikerinnen an einem Tag? (1)

4. Eine Fliesenlegerin benötigt für ein Badezimmer mit einer Fläche von 12m^2 Fliesen in der Größe von $5 \times 5\text{cm}^2$. Wie viele Fliesen muss sie vorher im Baumarkt kaufen? (1)

5. Sören möchte sich eine Hose kaufen, die 63 Euro kostet. Im Abverkauf ist die Hose um 12% vergünstigt. Wie viel muss er bezahlen? (1)

6. Kreuze die richtigen Antworten an. (4)
 - a. $6\text{m} =$
 - (1) 600mm
 - (2) 6000mm
 - (3) 60mm
 - (4) 60000000mm

 - b. $12\text{dm} =$
 - (1) 120000km
 - (2) 0,0012km
 - (3) 120km
 - (4) 0,12km

 - c. $335\text{cm} =$
 - (1) 33500km
 - (2) 3,35m
 - (3) 3350mm

(4) 0,335dm

d. 5km=

(1) 0,005cm

(2) 5000m

(3) 0,5000mm

(4) 50000dm

7. Ein rechtwinkliges Dreieck hat die Seitenlängen $c = 5\text{cm}$ und $b = 3\text{cm}$. Wie lange ist die dritte Seite? (1)

a) 8cm

b) 4cm

c) 2cm

d) 1cm

8. Löse das Bilderrätsel (1)

$$\text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 30$$

$$\text{Apple} + \text{Coconut} + \text{Coconut} = 18$$

$$\text{Coconut} - \text{Papaya} = 2$$

$$\text{Apple} + \text{Coconut} + \text{Papaya} = ??$$

Lösungsschlüssel Mathematik:

1.

- a. $11/8 = 1 \frac{3}{8}$
- b. $11/6 = 1 \frac{5}{6}$
- c. $2 \frac{2}{10} = 2 \frac{1}{5}$
- d. 3

2.

- a. 17
- b. 4
- c. 2
- d. 97053,53
- e. 777610,31
- f. 515
- g. 75012

3. 98

4. 4800

5. 55,44 Euro

6. a. (1) b. (2) c. (2) (3) d. (2) (4)

7. 7. B)

8. 16