

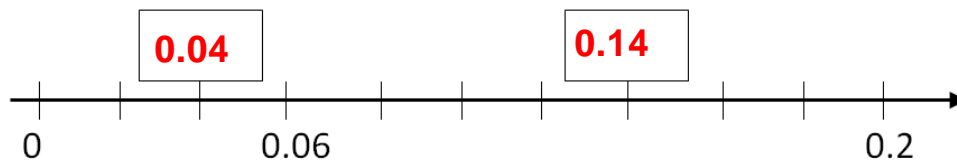
## Kopfrechnen Lösungen

20 min / 10 Punkte (jede Aufgabe 1 Punkt)

1. Berechne:

$$(6 \cdot 7.8) - \boxed{5.6} = 41.2$$

2. Trage die beiden Zahlen auf dem Zahlenstrahl ein.



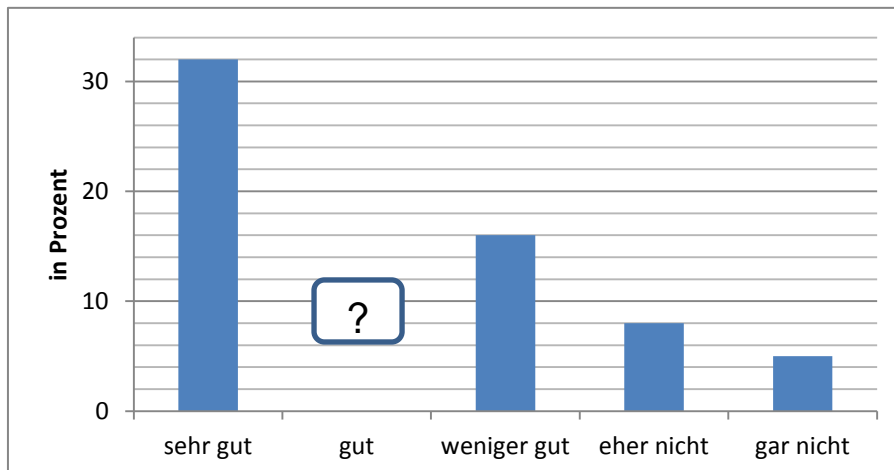
**Pro richtige Lösung 0.5 Punkte**

3. Berechne die Gesamtzeit (in min).

$$24 \text{ min} + 0.3 \text{ h} - 420 \text{ s} = \boxed{35 \text{ min}}$$

4. Die Leser eines Magazins wurden gefragt, wie ihnen das neue Layout gefällt. Die Umfrage lieferte folgendes Ergebnis:

Wie viel Prozent der Leser finden das Layout gut?



**39 %**

5. Janis erzählt: „Ich habe ein langes Seil genommen und es in der Mitte durchgeschnitten. Die eine Hälfte habe ich weggelegt. Vom Rest habe ich ein Drittel abgeschnitten. Dieses Drittel war genau 7.8 m lang.“ Wie lange war das ganze Seil? (in m)

**46.8 m**

6.  $\frac{1}{5}$     $\frac{2}{3}$     $\frac{5}{8}$     $\frac{3}{11}$     $\frac{5}{9}$     $\frac{7}{11}$

Welches ist der grösste Bruch?

**2/3**

Welches ist der kleinste Bruch?

**1/5**

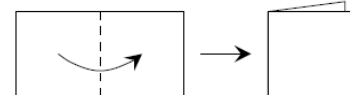
**Pro richtige Lösung 0.5 Punkte**

7. Setze die Reihe um zwei Zahlen fort.

|   |    |    |    |     |            |            |
|---|----|----|----|-----|------------|------------|
| 7 | 15 | 31 | 63 | 127 | <b>255</b> | <b>511</b> |
|---|----|----|----|-----|------------|------------|

**Pro richtige Lösung 0.5 Punkte**

8. Hanna faltet ein rechteckiges Blatt Papier einmal auf die Hälfte zusammen (siehe Bild).



Dann macht sie mit einer Schere 2 gerade Schnitte und faltet das Blatt wieder auseinander.

Wie sieht das Blatt dann sicher nicht aus? Kreise die Lösung ein!



A)



B)



C)



D)



E)

9. Ein Bauunternehmer plant für eine bestimmte Arbeit neun Maurer ein und gibt ihnen 72 Tage Zeit, diese Arbeit zu verrichten. Es fällt jedoch ein Arbeiter wegen Krankheit aus. Wie lange wird die gesamte Arbeit dann voraussichtlich dauern?

**81 Tage**

10. Einer der folgenden Ausdrücke ändert seinen Wert nicht, wenn die Zahl 8 durch eine beliebige andere positive Zahl ersetzt wird, aber jede 8 durch die gleiche. Welcher? Kreise die Lösung ein.

**A)**  $(8 + 8) : 8 + 8$

**B)**  $(8 + 8 - 8) \cdot 8$

**C)**  $(8 + 8 - 8) : 8$

**D)**  $8 + 8 - 8 + 8$

**E)**  $8 \cdot (8 + 8) : 8$

Punktetotal:

**10**