

Dezimalzahlen: Grundlagen und Rechnen

Klasse 6

Aufgaben 1-5

Schreibe deinen Rechenweg auf und achte auf das Komma. Die ersten fünf Aufgaben üben Stellenwerte, Vergleichen und Runden; die nächsten fünf üben das Rechnen mit Dezimalzahlen.

Name: _____

Datum: _____

01 Schreibe 0,4 als Bruch mit dem Nenner 10 und kürze vollständig.

02 Welche Zahl ist größer: 2,45 oder 2,5? Begründe mit den Stellenwerten.

03 Zerlege 3,08 in Einer, Zehntel und Hundertstel.

04 Runde 5,467 auf eine Stelle nach dem Komma.

05 Ordne der Größe nach: 0,7; 0,07; 0,77.

Dezimalzahlen: Grundlagen und Rechnen

Klasse 6

Aufgaben 6-10

Schreibe deinen Rechenweg auf und achte auf das Komma. Die ersten fünf Aufgaben üben Stellenwerte, Vergleichen und Runden; die nächsten fünf üben das Rechnen mit Dezimalzahlen.

Name: _____

Datum: _____

06 Berechne $12,45 + 3,8$. Schreibe die Zahlen kommagerecht untereinander.

07 Berechne $9,2 - 4,75$.

08 Berechne $1,2 \cdot 0,5$.

09 Berechne $7,2 : 0,8$.

10 Ein Band ist 4,5 m lang. Nach dem Zuschnitt von drei gleich langen Stücken bleiben 0,6 m übrig. Wie lang ist ein Stück?

Dezimalzahlen: Grundlagen und Rechnen

Klasse 6

Lösungen 1-5

Vergleiche auch den Rechenweg. Prüfe bei Gleichungen durch Einsetzen.

01 Schreibe 0,4 als Bruch mit dem Nenner 10 und kürze vollständig.

$$4/10 = 2/5$$

0,4 bedeutet 4 Zehntel, also $4/10$. Kürzen mit 2 ergibt $2/5$.

02 Welche Zahl ist größer: 2,45 oder 2,5? Begründe mit den Stellenwerten.

2,5 ist größer

Hinter dem Komma darf man Nullen anhängen: $2,5 = 2,50$. Vergleiche Stelle für Stelle: 5 Zehntel sind mehr als 4 Zehntel.

03 Zerlege 3,08 in Einer, Zehntel und Hundertstel.

3 Einer, 0 Zehntel, 8 Hundertstel

$3,08 = 3 + 0/10 + 8/100$. Die erste Ziffer nach dem Komma zählt die Zehntel, die zweite die Hundertstel.

04 Runde 5,467 auf eine Stelle nach dem Komma.

5,5

Die zweite Stelle nach dem Komma ist 6. Weil $6 \geq 5$ ist, wird aufgerundet: $5,467 \approx 5,5$.

05 Ordne der Größe nach: 0,7; 0,07; 0,77.

$0,07 < 0,7 < 0,77$

Vor dem Komma steht überall 0. Schreibe mit zwei Nachkommastellen: 0,07 und 0,70 und 0,77. Dann gilt $7 < 70 < 77$ Hundertstel.

Dezimalzahlen: Grundlagen und Rechnen

Klasse 6

Lösungen 6-10

Vergleiche auch den Rechenweg. Prüfe bei Gleichungen durch Einsetzen.

06 Berechne $12,45 + 3,8$. Schreibe die Zahlen kommagerecht untereinander.

16,25

$3,8 = 3,80$. Komma unter Komma: $12,45 + 3,80 = 16,25$.

07 Berechne $9,2 - 4,75$.

4,45

$9,2 = 9,20$. $9,20 - 4,75 = 4,45$. Probe: $4,45 + 4,75 = 9,20$.

08 Berechne $1,2 \cdot 0,5$.

0,6

Rechne zuerst ohne Komma: $12 \cdot 5 = 60$. Beide Zahlen haben zusammen zwei Nachkommastellen, also $0,60 = 0,6$.

09 Berechne $7,2 : 0,8$.

9

Multipliziere beide Zahlen mit 10: $72 : 8 = 9$. Probe: $9 \cdot 0,8 = 7,2$.

10 Ein Band ist 4,5 m lang. Nach dem Zuschnitt von drei gleich langen Stücken bleiben 0,6 m übrig. Wie lang ist ein Stück?

1,3 m

$4,5 \text{ m} - 0,6 \text{ m} = 3,9 \text{ m}$ für drei Stücke. $3,9 : 3 = 1,3$. Probe: $3 \cdot 1,3 \text{ m} + 0,6 \text{ m} = 4,5 \text{ m}$.