

Check-in

Über diese Dinge solltest du Bescheid wissen, bevor du dich mit dem Kapitel „Gewinnen und Verlieren“ beschäftigst. Drucke diese Seiten aus. Kreuze an, wie du dich einschätzt. Mit den Aufgaben auf der zweiten Seite kannst du deine Einschätzung überprüfen.

Bearbeite nach deiner Überprüfung mit Hilfe der Mathematischen Werkstatt die Themen, bei denen du nicht so gut abgeschnitten hast. Überlege dir auch, in welcher Reihenfolge du arbeiten willst und wer dir dabei helfen kann.

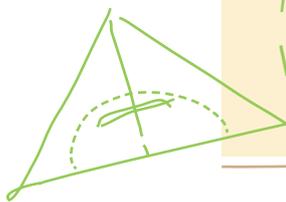


Checkliste

	Kann ich schon	Da bin ich fast sicher	Ich bin noch unsicher	Kann ich noch nicht
1 Ich kann Zahlen multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Ich kann Zahlen addieren und subtrahieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Ich kann Einheiten umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Ich kann Bruchteile erkennen und benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Ich kann Brüche darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Ich kann eine Prozentangabe als Bruch schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

In der Mathematischen Werkstatt findet ihr:

- ▷ Schriftliche Rechenverfahren, Seite 168
- ▷ Rechnen mit Größen, Seite 171
- ▷ Brüche, Seite 174



Aufgaben zur Checkliste

1 Multiplizieren und Dividieren

a) Rechne im Kopf.

$$8 \cdot 60 \quad 5 \cdot 80 \quad 3 \cdot 400 \quad 7 \cdot 200$$

$$24 : 6 \quad 36 : 12 \quad 140 : 20 \quad 125 : 5$$

b) Rechne schriftlich.

$$4 \cdot 290 \quad 9 \cdot 1700 \quad 3 \cdot 5400 \quad 5 \cdot 4800$$

$$1350 : 5 \quad 3690 : 9 \quad 675 : 25 \quad 2177 : 7$$

c) Bestimme die fehlende Zahl.

$$48 : \square = 12$$

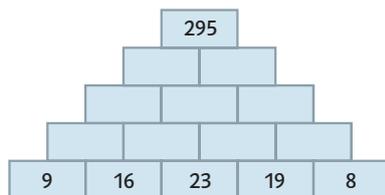
$$\square \cdot 18 = 54$$

$$\square : 11 = 10$$

$$250 \cdot \square = 1000$$

2 Addieren und Subtrahieren

a) Übertrage die Zahlenmauer in dein Heft und fülle sie aus.



b) Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

-	7	10	19	100	210
295	□	□	□	□	□
1028	□	□	□	□	□

c) Finde die Fehler und korrigiere sie.

	2	3	5	6
+	4	5	9	
		1		
	6	9	4	6

	4	7	3
+	2	4	4
+	5	1	7
1	1	2	4

		7	0	0	3
+			4	0	8
+	2	0	8	0	7
		1	1		
	2	8	3	0	8

3 Einheiten umrechnen

a) Schreibe in cm.

$$8 \text{ mm}; 12 \text{ dm}; 4 \text{ m}; 1 \text{ km}$$

b) Finde die Fehler und korrigiere sie.

$$0,75 \text{ kg} = 75 \text{ g}$$

$$3000 \text{ g} = 3 \text{ kg}$$

$$25 \text{ mg} = 0,25 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

c) Ergänze.

$$120 \text{ s} = \square \text{ min}$$

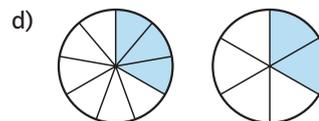
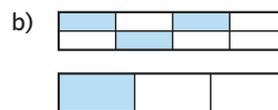
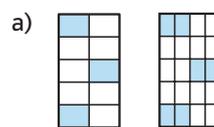
$$30 \square = 0,5 \text{ h}$$

$$2 \text{ h} = \square \text{ min}$$

$$\square \text{ h} = 2 \text{ d}$$

4 Bruchteile

Welche Bruchteile sind dargestellt?



5 Brüche darstellen

Benutze Kreise, Rechtecke oder Streifen, um die Brüche in deinem Heft darzustellen.

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{7}{12}$

e) $\frac{9}{24}$

f) $\frac{5}{7}$

6 Prozente

Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Prozent-angabe	25%	□	75%	10%	20%	□
Bruch	□	$\frac{1}{2}$	□	□	□	$\frac{29}{100}$

Tipp:

Zu Aufgabe 3 c):

h bedeutet Stunde.

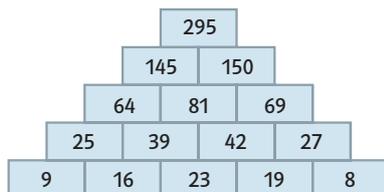
d bedeutet Tag.

Lösungen

Check-in Kapitel 3

- 1 a) 480; 400; 1200; 1400; 4; 3; 7; 25
 b) 1160; 15 300; 16 200; 24 000; 270; 410; 27; 311
 c) 4; 3; 110; 4

2 a)



b)

-	7	10	19	100	210
295	288	285	276	195	85
1028	1021	1018	1009	928	818

c) Die korrigierten Rechnungen:
 Bei der ersten Rechnung wurde nicht stellengerecht untereinander geschrieben.

	2	3	5	6
+		4	5	9
		1	1	
	2	8	1	5

Bei der zweiten Rechnung wurden die Überträge vergessen.

	4	7	3
+	2	4	4
+	5	1	7
1	1	1	
1	2	3	4

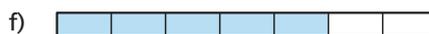
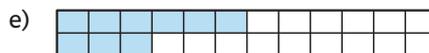
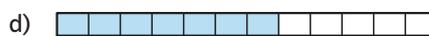
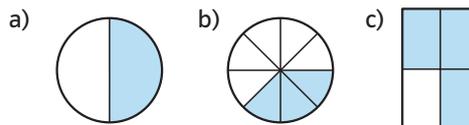
Bei der dritten Rechnung sind die Überträge falsch.

	7	0	0	3
+		4	0	8
+	2	0	8	0
		1	1	
	2	8	2	1

- 3 a) 0,8 cm; 120 cm; 400 cm; 100 000 cm
 b) 0,75 kg = 750 g; richtig; 25 mg = 0,025 g; richtig
 c) 120 s = 2 min; 30 min = 0,5 h; 2 h = 120 min; 48 h = 2 d

- 4 a) $\frac{3}{10}, \frac{6}{20}$ b) $\frac{3}{8}, \frac{1}{3}$
 c) $\frac{3}{6}, \frac{4}{6}$ d) $\frac{3}{9}, \frac{2}{6}$

5 Mögliche Lösungen:



6

Prozent-angabe	25 %	50 %	75 %	10 %	20 %	29 %
Bruch	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{29}{100}$