

# Check-in

Über diese Dinge solltest du Bescheid wissen, bevor du dich mit dem Kapitel „Rund um den Sport“ 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.

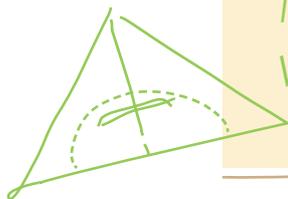


## Checkliste

	Kann ich schon	Da bin ich fast sicher	Ich bin noch unsicher	Kann ich noch nicht
<b>1</b> Ich kann bei einer Dezimalzahl angeben, an welcher Stelle die Einer, die Zehntel, die Hundertstel ... stehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b> Ich kann ganze Zahlen schriftlich addieren und subtrahieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b> Ich kann ganze Zahlen schriftlich multiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b> Ich kann schriftlich dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b> Ich kann mit Zehnerzahlen multiplizieren oder durch Zehnerzahlen dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b> Ich kann bei Anwendungsaufgaben erkennen, welche Rechenart ich zur Lösung verwenden muss.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b> Ich kann Längeneinheiten umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

In der Mathematischen Werkstatt findet ihr:

- ▷ Schriftliche Rechenverfahren, Seite 168–170
- ▷ Rechnen mit Größen, Seite 171–173
- ▷ Kapitel 1, Seite 12



## Aufgaben zur Checkliste

### 1 Stellenwerte bei Dezimalzahlen

Trage die folgenden Angaben in eine Stellenwerttafel ein und schreibe sie dann als Dezimalzahl:

3 E; 2 z; 4 h

1 Z; 5 h

2 z; 25 h

### 2 Schriftlich addieren und subtrahieren

a) Addiere schriftlich.

1233 + 561; 7684 + 397

b) Hier sind beim Subtrahieren Fehler passiert. Finde und verbessere sie:

	1	0	2	3	5			9	7	2	3	0
-			6	2	1		-	4	8	3	2	
	1	0	6	1	4			4	8	9	1	0
	3	2	4	5								
-	1	4	3	6								
	3	8	2	9								

### 3 Schriftlich multiplizieren

a) Multipliziere schriftlich.

246 · 23; 355 · 1033

b) Beschreibe, was bei dieser Rechnung falsch gemacht wurde und korrigiere es.

5	4	3	·	2	1
		1	0	8	6
		5	4	3	
			1		
	1	6	2	9	

### 4 Schriftlich dividieren

a) Dividiere schriftlich.

1632 : 6; 28193 : 11

b) Beschreibe, was bei diesen Rechnungen falsch gemacht wurde und korrigiere sie:

	2	9	0	4	:	4	=	7	3		R	2	
-	2	8											
		1	4			5	1	9	:	3	=	1	7
-		1	2			-	3						
			2			2	1						
						-	2	1					
							0						

### 5 In Bruchteile unterteilen

a) Multipliziere im Kopf.

6 · 300      30 · 80      2000 · 55

b) Dividiere im Kopf.

1200 : 4      1200 : 40      120 000 : 400

### 6 Rechenwege erkennen

Entscheide, mit welcher Rechenart man die Aufgabe lösen kann. Berechne das Ergebnis.

a) Ein Elefantenbaby wiegt 120 kg. Ausgewachsen wiegt der Elefant 6000 kg. Berechne die Gewichtszunahme.

b) Ein Elefantenbaby wiegt 120 kg. Ausgewachsen wiegt der Elefant 6000 kg. Wie viele kleine Elefanten sind so schwer wie ein großer Elefant?

c) Wenn ein Wasserhahn einmal pro Sekunde tropft, laufen am Tag 14 l Wasser ungenutzt durch das Waschbecken. Wie viel Liter sind das in der Woche, wie viel im Monat?

d) 1 g Kohlenhydrate liefern 4 kcal Energie, 1 g Fett liefern 9 kcal, 1 g Eiweiß liefern 4 kcal. Bei einem täglichen Energiebedarf von 2000 kcal sollen 1200 kcal aus Kohlenhydraten, 540 kcal aus Fett und 260 kcal aus Eiweiß bestehen. Wie viel g Kohlenhydrate, Fett und Eiweiß sollten gegessen werden?

### 7 Längeneinheiten umrechnen

Rechne um.

27 cm =  m =  mm

1,82 m =  dm =  mm

0,6 mm =  cm =  m

## Check-in Kapitel 5

### 1

Z	E	z	h	Zahl
	3	2	4	3,24
1			5	10,05
		2	25	0,45

- 2 a) 1794; 8081  
b) In der ersten Aufgabe wurde der Übertrag vergessen.

	1	0	2	3	5	
-			6	2	1	
	1	1				
			9	6	1	4

Bei der zweiten Aufgabe war die zweite Zahl nicht stellengerecht unter die erste geschrieben.

	9	7	2	3	0	
-		4	8	3	2	
		1	1	1		
		9	2	3	9	8

Hier wurden keine Überträge berücksichtigt.

	3	2	4	5
-	1	4	3	6
	1		1	
	1	8	0	9

- 3 a) 5658; 366715  
b) Die Zwischenergebnisse wurden nicht den Stellen entsprechend notiert.

5	4	3	·	2	1
	1	0	8	6	
			5	4	3
		1	1		
	1	1	4	0	3

- 4 a) 272; 2563  
b) Bei der ersten Rechnung wurde die Null vergessen. Bei der zweiten Rechnung wurde nicht zu Ende gerechnet, die 9 muss auch noch berücksichtigt werden.

	2	9	0	4	:	4	=	7	2	6				
-	2	8												
		1	0			5	1	9	:	3	=	1	7	3
		-	8			-	3							
			1					2	1					
				2	4			-	2	1				
				-	2	4			0	9				
					0				-	9				
										0				

- 5 a) 1800; 2400; 110 000  
b) 300; 30; 300

- 6 a) Subtraktion;  $6000 \text{ kg} - 120 \text{ kg} = 5880 \text{ kg}$ ; Das Elefantensbaby nimmt im Laufe seines Lebens 5880 kg zu.  
b) Division;  $6000 \text{ kg} : 120 \text{ kg} = 50$ ; 50 Elefantensbabys sind so schwer wie ein ausgewachsener Elefant.  
c) Multiplikation;  $14 \text{ Liter} \cdot 7 = 98 \text{ Liter}$ ;  $14 \text{ Liter} \cdot 30 = 420 \text{ Liter}$ ; In der Woche fließen 98 Liter ungenutzt durch den Wasserhahn, im Monat 420 Liter.  
d) Division;  $1200 : 4 = 300$ ;  $540 : 9 = 60$ ;  $260 : 4 = 65$ ; Es sollten 300 g Kohlenhydrate, 60 g Fett und 65 g Eiweiß verzehrt werden.

- 7  $27 \text{ cm} = 0,27 \text{ m} = 270 \text{ mm}$   
 $1,82 \text{ m} = 18,2 \text{ dm} = 1820 \text{ mm}$   
 $0,6 \text{ mm} = 0,06 \text{ cm} = 0,0006 \text{ m}$