

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Führerscheinheft (Vorlage)</b> .....	<b>7</b>
<b>Natürliche Zahlen</b> .....	<b>9</b>
Große Zahlen lesen und schreiben .....	9
Darstellen .....	11
Zahlbeziehungen .....	13
Runden .....	15
Zahlsysteme .....	17
<b>Addition und Subtraktion</b> .....	<b>19</b>
Mündliches Addieren und Subtrahieren .....	19
Schriftliche Addition .....	21
Schriftliche Subtraktion .....	23
<b>Multiplikation und Division</b> .....	<b>25</b>
Mündliches Multiplizieren und Dividieren .....	25
Schriftliche Multiplikation .....	27
Schriftliche Division .....	29
<b>Geometrische Grundbegriffe, Körper und Figuren</b> .....	<b>31</b>
Strecken, Geraden, Halbgeraden .....	31
Beziehungen zwischen Geraden .....	33
Figuren .....	35
Körper .....	37
<b>Größen</b> .....	<b>39</b>
Längen .....	39
Gewichte .....	41
Zeiten .....	43
Geld .....	45
Flächeninhalte .....	47
Volumina .....	49
<b>Spiegeln und verschieben</b> .....	<b>51</b>
Achsensymmetrische Figuren .....	51
Figuren spiegeln .....	53
Figuren verschieben .....	55



1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

Milliarden			Millionen			Tausender					
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
a)			7	2	0	3	8	0	5	2	1
b)	4	0	3	6	0	0	4	8	1	0	1
c)	7	8	0	4	5	0	4	9	2	0	1

- a)  7 238 521  
 720 380 521   
 720 830 251
- b)  4036 048 101  
 40 364 811  
 40360 048 101
- c)  780 450 492 001   
 780 450 492 000  
 780 540 942 001

2. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a)  $3ZT + 4T + 3H + 2Z + 9E$   343 290  
 340 329  
 34 329
- b)  $6\text{Mrd} + 147\text{M}$   614 700 000  
 6147 000 000  
 6014 700 000
- c)  $780\text{Mrd} + 450\text{M} + 4\text{HT} + 9\text{ZT} + 2\text{T} + 1\text{E}$   780 450 492 001   
 780 450 492 000  
 780 540 942 001

3. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a) 13 Millionen  130 000  
 1 300 000  
 13 000 000
- b) 23 Milliarden  23 000 000 000   
 2300 000 000  
 2030 000 000
- c) 38 Billionen 700 Millionen  38 007 000 000 000  
 38 000 700 000  
 38 000 700 000 000





## 1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

	Milliarden			Millionen			Tausender					
	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
a)			6	4	0	3	7	8	1	4	7	6
b)	5	0	0	0	2	7	8	9	0	4	1	9
c)	8	9	1	2	4	0	4	0	4	7	1	0

- a)  6403781476     
 643781476    
 64037814760
- b)  50027984019     
 500027890419    
 500072980149
- c)  891420044701     
 89124040471    
 891240404710

## 2. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a)  $7T + 6H + 5Z + 3E$   7653     
 70653    
 7635
- b)  $3M + 7HT + 4T + 3E$   3704003     
 3743000    
 30704003
- c)  $891 \text{ Mrd} + 240M + 4HT + 4T + 7H + 1Z$   891240404710     
 891240440701    
 89124400471

## 3. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a) 19 Millionen  10900000     
 1900000    
 19000000
- b) 8 Milliarden  8000000000     
 8000000000    
 80000000000
- c) 52 Billionen 640 Millionen  52000640000000     
 52460000000    
 52640000000





1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

a) A = \_\_\_\_\_ 60  
 B = \_\_\_\_\_ 15  
 C = \_\_\_\_\_ 82  
 D = \_\_\_\_\_ 43

b) A = \_\_\_\_\_ 800  
 B = \_\_\_\_\_ 150  
 C = \_\_\_\_\_ 420  
 D = \_\_\_\_\_ 690

c) A = \_\_\_\_\_ 40 Mrd  
 B = \_\_\_\_\_ 33 Mrd  
 C = \_\_\_\_\_ 11 Mrd  
 D = \_\_\_\_\_ 25 Mrd

d) A = \_\_\_\_\_ 43 Mrd  
 B = \_\_\_\_\_ 35 Mrd  
 C = \_\_\_\_\_ 23,5 Mrd  
 D = \_\_\_\_\_ 31 Mrd

2. Welche Zahlen liegen genau in der Mitte zwischen

a) 2000000 und 5000000? 3250000   
 4500000   
 3500000

b) 500 und 830? 666   
 665   
 672

c) 13 Mrd und 17 Mrd? 16 Mrd   
 15 Mrd   
 15,5 Mrd





1. Berechne.

- |                |                              |                                     |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| a) $64 + 32$   | 86 <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 96 <input type="checkbox"/>  |                                     |
|                | 95 <input type="checkbox"/>  |                                     |
| b) $256 + 332$ | 588 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 488 <input type="checkbox"/> |                                     |
|                | 598 <input type="checkbox"/> |                                     |
| c) $84 - 51$   | 33 <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 23 <input type="checkbox"/>  |                                     |
|                | 32 <input type="checkbox"/>  |                                     |
| d) $461 - 123$ | 339 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 334 <input type="checkbox"/> |                                     |
|                | 338 <input type="checkbox"/> |                                     |

2. Rechne vorteilhaft.

- |                |                              |                                     |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| a) $68 + 105$  | 162 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 163 <input type="checkbox"/> |                                     |
|                | 173 <input type="checkbox"/> |                                     |
| b) $412 - 122$ | 290 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 390 <input type="checkbox"/> |                                     |
|                | 288 <input type="checkbox"/> |                                     |

3. Berechne

- |  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| a) die Differenz aus 460 und 370.                | 830 <input type="checkbox"/>           | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 90 <input type="checkbox"/>            |                                     |
|  | 820 <input type="checkbox"/>           |                                     |
| b) die Summe aus 200 Millionen und 30 Millionen. | 170 Millionen <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 180 Millionen <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 230 Millionen <input type="checkbox"/> |                                     |

4. Eine Computermouse kostet 23 €, die dazugehörige Tastatur 58 €. Wie viel Euro muss Manuel für die Mouse und die Tastatur bezahlen?

- |  |                               |                                     |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
|  | 71 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 35 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 81 € <input type="checkbox"/> |                                     |

5. In einem Fahrstuhl dürfen 400 kg nicht überschritten werden. Jonas (50 kg), Evi (110 kg), Erik (98 kg) und Bernd (70 kg) sind bereits im Fahrstuhl. Darf Volker (80 kg) noch hinzusteigen?

- |  |                               |                                     |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
|  | Ja <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | Nein <input type="checkbox"/> |                                     |





1. Berechne.

- a)  $52 + 37$       87   
98   
89
- b)  $142 + 734$       878   
876   
976
- c)  $94 - 53$       51   
147   
41
- d)  $687 - 465$       222   
220   
122

2. Rechne vorteilhaft.

- a)  $487 + 135$       622   
352   
612
- b)  $347 - 52$       399   
285   
295

3. Berechne.

- a) Die Summanden sind 215 und 124. Berechne die Summe.      91   
329   
339
- b) Der Minuend ist 84, der Subtrahend ist 50. Berechne die Differenz.      34   
134   
124

4. Herr Walter muss 125-mal fahren, um mit seiner Schubkarre einen Erdhaufen abzutransportieren. 73-mal ist er bereits gefahren. Wie viele Ladungen muss er noch abtransportieren?

- 198   
52   
53

5. 135 Erwachsene und 224 Kinder besuchten die Nachmittagsvorstellung im Zirkus. Zur Abendvorstellung kamen insgesamt 300 Zuschauer. Wie viele Zuschauer waren insgesamt in der Nachmittagsvorstellung?

- 659   
369   
359





1. Gib als Produkt bzw. als Summe an.

- |                            |                     |                          |                                     |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| a) $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$ | $7 \cdot 7$         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                            | $5 \cdot 7$         | <input type="checkbox"/> |                                     |
|                            | $6 \cdot 7$         | <input type="checkbox"/> |                                     |
| b) $4 \cdot 11$            | $11 + 11 + 11$      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                            | $11 + 11 + 11 + 11$ | <input type="checkbox"/> |                                     |
|                            | $44 + 11$           | <input type="checkbox"/> |                                     |

2. Berechne im Kopf.

- |                  |     |
|------------------|-----|
| a) $7 \cdot 14$  | 98  |
| b) $3 \cdot 115$ | 345 |
| c) $76 : 4$      | 19  |
| d) $763 : 7$     | 109 |

3. Berechne.

- |  |    |
|--|----|
| a) Bilde das Produkt aus 13 und 6.                               | 78 |
| b) Der Divisor ist 6, der Dividend 120. Ermittle den Quotienten. | 20 |

4. Berechne im Kopf.

- |                  |     |
|------------------|-----|
| a) $120 \cdot 0$ | 0   |
| b) $138 : 1$     | 138 |
| c) $0 : 5$       | 0   |

5. Berechne im Kopf.

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| a) $28 \cdot 1\,000$ | 28\,000 |
| b) $205\,000 : 100$  | 2\,050  |

6. Im Kino in Friedberg gibt es insgesamt 8 Reihen. In jede Reihe passen 18 Leute. Wie viele Zuschauer sind im Kino, wenn es voll besetzt ist? 144

7. Jonas hat im Zug einen Laptop gefunden. Der Laptop hat noch einen Wert von 400 €. Als Finderlohn soll er den zehnten Teil des Wertes erhalten, mindestens jedoch 50 €. Wie viel Euro Finderlohn bekommt Jonas? 50 €





1. Gib als Summe bzw. als Produkt an.

a) $6 \cdot 13$	$13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13$ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$ <input type="checkbox"/>	
	$13 + 13 + 13 + 13 + 13$ <input type="checkbox"/>	
b) $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$	$9 \cdot 9$ <input type="checkbox"/>	
	$8 \cdot 9$ <input type="checkbox"/>	
	$7 \cdot 9$ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Berechne im Kopf.

a) $6 \cdot 19$	114
b) $3 \cdot 221$	663
c) $84 : 6$	14
d) $648 : 8$	81

3. Berechne.

a) Der 1. Faktor ist 12, der 2. Faktor ist 7. Berechne das Produkt.	84
b) Ermittle den Quotienten aus 140 und 7.	20

4. Berechne im Kopf.

a) $0 \cdot 200$	0
b) $7 : 0$	leere Menge
c) $247 \cdot 1$	247

5. Berechne im Kopf.

a) $120 \cdot 10\,000$	1200000
b) $1\,140\,000 : 10\,000$	114

6. Eine Eiskugel kostet 70 Cent. Larissa nimmt 3-mal Vanille, 2-mal Schoko und 1-mal Joghurt. Wie viel muss sie bezahlen? 4,20 €

7. Im Rahmen eines Ausfluges entstanden Kosten von 800 €. Die Gruppe besteht aus 20 Personen. Wie viel Euro muss jeder bezahlen? 40 €

15 P.

