

1. Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen

Beispiel:

$$(40 + 6) \cdot 7 = 322$$

$$67 \cdot 3 \cdot 15 = 112$$

$$10 \cdot 6 \cdot 2 = 13$$

$$15 \cdot 6 \cdot 7 = 63$$

$$100 \cdot 24 \cdot 2 = 52$$

$$5 \cdot 6 \cdot 8 = 70$$

$$60 \cdot 6 \cdot 11 = 6$$

$$100 \cdot 10 \cdot 4 = 60$$

$$3 \cdot 5 \cdot 28 = 43$$

$$125 \cdot 15 \cdot 2 = 55$$



2. Schreibe als Term

a) Das Dreifache von der Zahl x

b) Die Differenz aus x und 15

c) Das Vierfache der Summe von x und 53

d) Das Achtfache der Differenz von 38 und x

e) Das Quadrat der Summe der Zahlen x und 7

3. Schreibe als Term und berechne

a) Addiere die Summe von 34 und 66 zur Zahl 9

b) Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 184 und 8 von 24

c) Addiere zum Quadrat der Summe der Zahlen 2 und 7 die Zahl 48

d) Multipliziere die Differenz aus 92 und 42 zur Summe der Zahlen 12 und 18

e) Addiere zum Produkt aus 13 und 6 die Differenz der Zahlen 26 und 18

f) Subtrahiere von der Differenz aus 992 und 871 das Quadrat der Zahl 11



1. Berechne

- a) $17 + 63 : 3 + 12 =$
 b) $5 - 3 + 6^2 =$
 c) $4 \cdot 3^2 - 2 - 17 =$

2. Schreibe stellengerecht untereinander und berechne!

- $26368 + 4985 + 23679 + 135894 =$
 $6849 + 86396 + 492754 + 59213 =$
 $958942 - 130678 - 423940 - 32455 =$
 $101101 - 20653 - 43789 - 9742 - 54 =$

3. Multipliziere!

- $78342 \cdot 6 =$
 $4682 \cdot 25 =$
 $9783 \cdot 76 =$
 $621 \cdot 462 =$

4. Fülle die Lücken aus!

- | | | | |
|---|---|--|---|
| a.) $\begin{array}{r} 5 _ 3 7 _ 5 3 _ \\ + _ 8 5 _ 1 _ 4 2 \\ \hline 9 2 _ 6 4 1 _ 3 \end{array}$ | b.) $\begin{array}{r} 8 6 _ 4 7 2 _ 3 \\ - 3 9 1 _ 2 1 8 _ \\ \hline _ 7 7 _ 2 7 \end{array}$ | c.) $\begin{array}{r} 4 _ 4 _ 2 \\ + _ 2 _ 2 9 \\ \hline 8 0 3 0 _ \end{array}$ | d.) $\begin{array}{r} 8 _ 8 _ \\ - _ 7 _ 7 \\ \hline 4 5 4 8 \end{array}$ |
|---|---|--|---|

5. An einer Theaterveranstaltung wurden 279 Karten zu je 7 €, 366 Karten zu je 9 € und 189 Karten zu je 12 € verkauft.

Wie viel € wurden für diese Aufführung eingenommen?

Rechn:



Antw.: _____

6. Berechne schriftlich:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| a.) $6344 + 176 + 14208 =$ _____ | $671432 \cdot 625 =$ _____ |
| b.) $12481 - 6419 - 4358 =$ _____ | $452784 : 12 =$ _____ |
| c.) $271 - 398 + 184 =$ _____ | $250 \cdot 133 \cdot 4 =$ _____ |
| d.) $305 \cdot 697 =$ _____ | $3219 : 37 - 37 =$ _____ |

7. Berechne

- a. $108 \cdot 293 =$ _____ $956 - 233 - 21 - 106 - 3 =$ _____
 b. $54 - 45 : 5 + 4 =$ _____ $12 + 23 + 34 + 45 =$ _____
 c. $1488 : 12 =$ _____ $4 \cdot (12 - 5) : 7 \cdot 81 - (2 + 12) \cdot 4 =$ _____
 d. Dividiere die Summe der Zahlen 87 und 810 durch 13. _____



1. Rechne vorteilhaft.

$627 + 63 + 27 =$ _____

d.) $1547 - (698 + 447) =$ _____

$(24 + 12) : 4 =$ _____

e.) $12 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 7 =$ _____

$5 \cdot 51 \cdot 20 =$ _____

f.) $45 - 15 : 3 =$ _____



2. Berechne :

a) $42042 : 154 =$ _____

b) $21024 : 77 =$ _____

c) $123 \cdot 8090 =$ _____

d) $89 \cdot 123 =$ _____

e) $272 - 6 \cdot 84 - 6 \cdot (75 - 21 \cdot (4 \cdot 6 - 3 \cdot 7)) + 272 \cdot 0 \cdot 12 =$ _____

3. Für Tüftelfreunde

a. Eine Mutter von 42 Jahren hat eine 12 jährige Tochter. In wie vielen Jahren ist die Mutter dreimal so alt wie die Tochter?

Antwort: _____

b. Ein Bauer musste wegen Futtermangel 38 Kühe verkaufen, weil sonst der Futtervorrat statt für 8 Wochen nur für 6 Wochen reichen würde. Wie viel Kühe besaß er?

Antwort: _____

c. Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 40 cm. Ein Schenkel ist 5 cm länger als die Grundseite. Wie lang sind die Schenkel und Grundseite?

Antwort: _____

d. Ein großer Fisch von 54 kg wird in 3 Teile zerlegt. Das Kopfende wiegt 10 kg, der Rumpf zweimal so viel wie Kopf und Schwanzende zusammen. Welches Gewicht hat jedes Teil?

Antwort: _____

4. Berechne geschickt und richtig!

a) $7 + 4 \cdot 6 =$ _____

$123123 - 8878 - 5459 =$ _____

b) $17 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125 \cdot 4 =$ _____

$579 \cdot 8604 =$ _____

c) $((7 + 14 \cdot 7) : 5 - 17) \cdot 4 =$ _____

$4899 : 31 =$ _____

d) $5^3 =$ _____

$92 - (43 - 23 \cdot 5) =$ _____

$200 \cdot [500 - 3 \cdot (250 - 150)] =$ _____

Überschlage zuerst, rechne dann genau:

e) $4043 \cdot 219 =$ _____ Ü: _____

f) $6579 : 9 =$ _____ Ü: _____



Mathe-Übungen 5. Klasse Hauptschule

1. $84 : 7 + 3 \cdot 25$
2. $(96 : 16 + 105 : 15) - 4$
3. $5 \cdot 20 + 109 - 49$
4. $4 \cdot (83 - 58) \cdot 2$
5. $178 - 28 + 2 \cdot 25$
6. $(178 + 47) : (99 - 74)$
7. $(121 - 7 \cdot 9) + 42$
8. $(68 - 24 : 3) + 15$
9. $100 + (232 + 4 \cdot 17) : 5$
10. $96 : 4 - 15$

11. $35 + (120 : 3)$
12. $55 : 11 + 76 : 19$
13. $14 + (4 \cdot 4 + 14 \cdot 5)$
14. $(71 + 9) \cdot (213 - 183)$
15. $(115 - 88) \cdot 4 - 99$
16. $66 - 108 : 18$
17. $(48 - 32 : 4) + 16$
18. $4 \cdot (155 - 125) : 2$
19. $18 : (5 \cdot 15 - 73)$
20. $5 \cdot (21 - 16) \cdot 4$

21. $(7321 - 2631) \cdot 24$
22. $(318 + 62421) \cdot 19$
23. $37 \cdot 124 - 28 \cdot 112$
24. $531 \cdot 13 + 420 \cdot 13$
25. $46 \cdot 17 + 43 \cdot 12 + 51 \cdot 9$
26. $180 \cdot 48 - 36 \cdot 24$
27. $432 : 18 - 527 : 31$
28. $1414 : 14 + 690 : 6$
29. $465 : 93 + 576 : 12$
30. $529 : 23 - 361 : 19$

31. $(7 \cdot 15) : 5$
32. $(48 : 12) \cdot 2$
33. $(200 - 160) - 30$
34. $(139 + 181) + 45$
35. $(325 + 125) + 117$
36. $(286 + 114) + 75$
37. $(409 + 291) + 138$
38. $(5 \cdot 2) \cdot 89$
39. $(50 \cdot 2) \cdot 17$
40. $(831 + 49) + (68 + 32)$



41. $(186 + 14) + (77 + 123)$
42. $(208 + 202) + ((41 + 59))$
43. $(112 + 388) + (53 + 47)$
44. $(25 \cdot 4) \cdot 17$
45. $(250 \cdot 4) \cdot 18$
46. $2 \cdot b + 7 = 17$
46. $5 \cdot b + 90 = 250$
47. $3 \cdot b + 2 = 47$
48. $19 - 3 \cdot b = 4$
49. $4 \cdot b - 1 = 19$
50. $6 \cdot b + 28 = 40$
51. $3 \cdot y + 2 = 50$
52. $37 - 2 \cdot b = 25$

52. Verbessere wenn nötig und erkläre dann den Fehler.

a)
$$\begin{array}{r} 23 \cdot 109 \\ 23 \\ 207 \\ \hline 437 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2821 : 7 = 43 \\ -28 \\ \hline 021 \\ - 21 \\ \hline 0 \end{array}$$

c) $2^3 = 2 \cdot 3 = 6$

d) Jedes Quadrat ist zugleich auch ein Rechteck.

	2 8		5 8		9 7		7 5		3 2
	3 9		1 2		8		8 9		1 6
+	1 6		+ 4 7		+ 4 6		+ 6 3		+ 5 2
<hr/>									

	1 5 6		4 4 2		1 9 9		7 4 8
	5 3 9		2 9 8		3 2 8		3 3 2
+	7 8		+ 2 1 7		+ 2 7 5		+ 5 6 9
<hr/>							

	9 6		9 9		5 7		7 5		7 0
-	5 1		- 9 2		- 1 9		- 4 9		- 3 8
<hr/>									

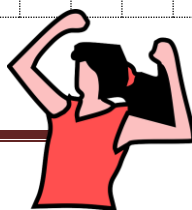
	6 2 8		4 7 8		9 0 4		6 1 1
-	5 1 5		- 2 5 4		- 2 3 6		- 5 3 6
<hr/>							

2 · 8 =	6 · 7 =	8 1 = 9 ·
9 · 4 =	8 · 8 =	1 8 = 9 ·
0 · 5 =	7 · 4 =	4 9 = 7 ·
7 · 6 =	6 · 9 =	4 8 = 8 ·
5 · 7 =	5 · 5 =	8 5 = 7 ·

<u>8 4 · 9</u>	<u>7 6 · 7</u>	<u>6 4, 2 8 · 7</u>
----------------	----------------	---------------------



$30,08 \cdot 8$		$507 \cdot 14$		$912 \cdot 179$
$720 : 10 =$		$3600 : 100 =$		
$720 : 100 =$		$8542 : 100 =$		
$844 : 4 =$		$536 : 8 =$		
$594 : 11 =$		$3354 : 26 =$		
$0,60 \text{ €} =$		Cent	$8 \text{ Cent} =$	€
$0,06 \text{ €} =$		Cent	$80 \text{ Cent} =$	€
$211 \text{ cm} =$		m	$1000 \text{ g} =$	kg
$28 \text{ cm} =$		m	$10 \text{ g} =$	kg
$140 \text{ cm} =$		m	$100 \text{ g} =$	kg



Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 1

Aufgabe 1 $(40 + 6) \cdot 7 = 322$

$$67 + 3 \cdot 15 = 112$$

$$10 + 6 : 2 = 13$$

$$(15 - 6) \cdot 7 = 63$$

$$100 - 24 \cdot 2 = 52$$

$$5 \times (6 + 8) = 70$$

$$(60 + 6) : 11 = 6$$

$$100 - 10 \times 4 = 60$$

$$3 \times 5 + 28 = 43$$

$$(125 - 15) : 2 = 55$$

Aufgabe 2

a) $3 \cdot \cdot$ b) $\cdot -15$ c) $4 \cdot (\cdot + 53)$ d) $8 \cdot (38 - \cdot)$ e) $(\cdot + 7)^2$

Aufgabe 3

a) $9 + (34 + 66) =$

$$9 + 100 = 109$$

b) $24 - 184 : 8 =$

$$24 - 23 = 1$$

c) $(2+7)^2 + 48 =$

$$9^2 + 48 =$$

$$81 + 48 = 129$$

d) $(12+18) \cdot (92-42) =$

$$30 \cdot 50 = 1500$$

e) $13 \cdot 6 + (26-18) =$

$$78 + 8 = 86$$

f) $(992-871) - 11^2 =$

$$121 - 121 = 0$$

Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 2

Aufgabe 1

a) $17 + 63 : 3 + 12 =$

$$17 + 21 + 12 = 50$$

b) $5 \times 3 + 6^2 =$

$$15 + 36 = 51$$

c) $4 \cdot 3^2 - 2 \cdot 17 =$

$$4 \cdot 9 - 34 =$$

$$36 - 34 = 2$$

Aufgabe 2

a.) $26368 + 4985 + 23679 + 135894 = 190926$

b.) $6849 + 86396 + 492754 + 59213 = 645212$

c.) $958942 - 130678 - 423940 - 32455 = 371869$

d.) $101101 - 20653 - 43789 - 9742 - 54 = 26863$

Aufgabe 3

a.) $78342 \cdot 6 = 470052$

b.) $4682 \cdot 25 = 117050$

c.) $9783 \cdot 76 = 743508$

d.) $621 \cdot 462 = 286902$

Aufgabe 4

a.) 54372531 b.) 86947213 c.) 47472 d.) 8285

+ 38591642 - 39172186 + 32829 - 3737

92964173

47775027

80301

4548

Aufgabe 5

Wie viel € wurden für diese Aufführung eingenommen?

Re.: $(279 \cdot 7) + (366 \cdot 9) + (189 \cdot 12) =$
 $1953 + 3294 + 2268 = 7515 \text{ €}$

Antwort: Es wurden 7515 € eingenommen.

Aufgabe 6

$$6344 + 176 + 14208 = 20728 \quad 671432 \cdot 625 = 419645000$$

$$12481 - 6419 - 4358 = 1704 \quad 452784 : 12 = 37732$$

$$271 - 398 + 184 = 271 + 184 - 398 = 455 - 398 = 57$$

$$250 \cdot 133 \cdot 4 = 250 \cdot 4 \cdot 133 = 1000 \cdot 133 = 133.000$$

$$305 \cdot 697 = 212.585$$

$$3219 : 37 - 37 = 87 - 37 = 50$$

7. Berechne

a) $108 \cdot 293 = 31644$ $956 - 233 - 21 - 106 - 3 = 593$

b) $54 - 45 : 5 + 4 = 54 - 9 : 4 = 45 + 4 = 49$ $12 + 23 + 34 + 45 = 114$

c) $1488 : 12 = 124$

$$4 \cdot (12 - 5) : 7 \cdot 81 - (2 + 12) \cdot 4 =$$

$$4 \cdot 7 : 7 + 81 - 14 \cdot 4 = 28 : 7 + 81 - 14 \cdot 4 = 4 + 81 - 56 = 85 - 56 = 29$$

d) Dividiere die Summe der Zahlen 87 und 810 durch 13. = $810 + 87 = 897 : 13 = 69$

Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 3

1. Rechne vorteilhaft.

$$627 + 63 + 27 = 717$$

$$(24 + 12) : 4 = 9$$

$$5 \cdot 51 \cdot 20 = 5100$$

$$1547 - (698 + 447) = 402$$

$$12 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 7 = 42000$$

$$45 - 15 : 3 = 40$$

$$123123 - 8878 - 5459 = 108\,786$$

$$579 \cdot 8604 = 4\,981\,716$$

$$4899 : 31 = 158 \text{ Rest } 1$$

$$92 - (43 - 23 \cdot 5) = 57$$

$$200 \cdot [500 - 3 \cdot (250 - 150)] = 40\,000$$

2. Berechne :

a) $42042 : 154 = 273$

b) $21024 : 77 = 77$

c) $123 \cdot 8090 = 995070$

d) $89 \cdot 123 = 10947$

e) $272 - 6 \cdot 84 - 6 \cdot (75 - 21 \cdot (4 \cdot 6 - 3 \cdot 7)) + 272 \cdot 0 \cdot 12$

$$= 272 - 504 - 6 \cdot (75 - 21 \cdot (24 - 21))$$

$$= 272 - 504 - 6 \cdot (75 - 63)$$

$$= 272 - 504 - 6 \cdot 12$$

$$= 272 - 504 - 72$$

$$= 200 - 504$$

$$= -304$$

3. Für Tüftelfreunde

a. Eine Mutter von 42 Jahren hat eine 12 jährige Tochter. In wie vielen Jahren ist die Mutter dreimal so alt wie die Tochter?

Antwort: **In 3 Jahren**

b. Ein Bauer musste wegen Futtermangel 38 Kühe verkaufen, weil sonst der Futtervorrat statt für 8 Wochen nur für 6 Wochen reichen würde. Wie viel Kühe besaß er?

Antwort: **Er besaß 152 Kühe**

c. Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 40 cm. Ein Schenkel ist 5 cm länger als die Grundseite. Wie lang sind die Schenkel und Grundseite?

Antwort: **a = 15 cm b = 20 cm**

d. Ein großer Fisch von 54 kg wird in 3 Teile zerlegt. Das Kopfende wiegt 10 kg, der Rumpf zweimal so viel wie Kopf und Schwanzende zusammen. Welches Gewicht hat jedes Teil?

Antwort: **Kopfende 10 kg Schwanzende 8 kg Rumpf 36 kg**

4. Berechne geschickt und richtig!

a) $7 + 4 \cdot 6 = 7 + 24 = 31$

$$17 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125 \cdot 4 = 17 \cdot 200 \cdot 500 = 1700000$$

b) $((7 + 14 \cdot 7) : 5 - 17) \cdot 4 = (105 : 5 - 17) \cdot 4$ $4 \cdot 4 = 16$

c) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

Überschlage zuerst, rechne dann genau:

d) $4043 \cdot 219 = 885417$ Ü: $4000 \cdot 200 = 800000$

e) $6579 : 9 = \underline{731}$ Ü: $6300 : 9 = 700$

Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 4

1. $84 : 7 + 3 \cdot 25 =$

$$12 + 75 = 87$$

2. $(96 : 16 + 105 : 15) - 4 =$

$$\begin{array}{r} (6 + 7) - 4 = \\ 13 - 4 = 9 \end{array}$$

3. $5 \cdot 20 + 109 - 49 =$

$$\begin{array}{r} 100 + 109 - 49 = \\ 100 + 60 = 160 \end{array}$$

4. $4 \cdot (83 - 58) \cdot 2 =$

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 25 \cdot 2 = \\ 100 \cdot 2 = 200 \end{array}$$

5. $178 - 28 + 2 \cdot 25 =$

$$\begin{array}{r} 178 - 28 + 50 = \\ 150 + 50 = 200 \end{array}$$

6. $(178 + 47) : (99 - 74) =$

$$225 : 25 = 9$$

7. $(121 - 7 \cdot 9) + 42 =$

$$\begin{array}{r} (121 - 63) + 42 = \\ 58 + 42 = 100 \end{array}$$

8. $(68 - 24 : 3) + 15 =$

$$\begin{array}{r} (68 - 8) + 15 = \\ 60 + 15 = 75 \end{array}$$

9. $100 + (232 + 4 \cdot 17) : 5 =$

$$\begin{array}{r} 100 + (232 + 68) : 5 = \\ 100 + 300 : 5 = \\ 100 + 60 = 160 \end{array}$$

10. $96 : 4 - 15 =$

$$24 - 15 = 9$$

11. $35 + (120 : 3) =$

$$35 + 40 = 75$$

12. $55 : 11 + 76 : 19 =$

$$5 + 4 = 9$$

18. $4 \cdot (155 - 125) : 2 =$

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 30 : 2 = \\ 120 : 2 = 60 \end{array}$$

19. $18 : (5 \cdot 15 - 73) =$

$$\begin{array}{r} 18 : (75 - 73) = \\ 18 : 2 = 9 \end{array}$$

20. $5 \cdot (21 - 16) \cdot 4 =$

$$5 \cdot 5 \cdot 4 = 100$$

21. $(7321 - 2631) \cdot 24 =$

$$5.690 \cdot 24 = 136.560$$

22. $(318 + 62.421) \cdot 19 =$

$$62.739 \cdot 19 = 1.282.041$$

23. $37 \cdot 124 - 28 \cdot 112 =$

$$4.588 - 3.136 = 1.452$$

24. $531 \cdot 13 + 420 \cdot 13 =$

$$6.903 + 5.460 = 12.563$$

25. $46 \cdot 17 + 43 \cdot 12 + 51 \cdot 9 =$

$$782 + 516 + 459 = 1.757$$

26. $180 \cdot 48 - 36 \cdot 24 =$

$$8.640 - 864 = 7.776$$

27. $432 : 18 - 527 : 31 =$

$$24 - 17 = 7$$

28. $1.414 : 14 + 690 : 6 =$

$$101 + 115 = 216$$

29. $465 : 93 + 576 : 12 =$

$$5 + 48 = 53$$

30. $529 : 23 - 361 : 19 =$

$$23 - 19 = 4$$

31. $(7 \cdot 15) : 5 =$

$$105 : 5 = 21$$

32. $(48 : 12) \cdot 2 =$

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$13. 14 + (4 \cdot 4 + 14 \cdot 5) =$$

$$14 + (16 + 70) =$$

$$14 + 86 = 100$$

$$14. (71 + 9) \cdot (213 - 183) =$$

$$80 \cdot 30 = 2.400$$

$$15. (115 - 88) \cdot 4 - 99 =$$

$$27 \cdot 4 - 99 =$$

$$108 - 99 = 9$$

$$16. 66 - 108 : 18 =$$

$$66 - 6 = 60$$

$$17. (48 - 32 : 4) + 16 =$$

$$(48 - 8) + 16 =$$

$$40 + 16 = 56$$

$$38. (5 \cdot 2) \cdot 89 =$$

$$10 \cdot 89 = 890$$

$$39. (50 \cdot 2) \cdot 17 =$$

$$100 \cdot 17 = 1.700$$

$$40. (831 + 49) + (68 + 32) =$$

$$880 + 100 = 980$$

$$41. (186 + 14) + (77 + 123) =$$

$$200 + 200 = 400$$

$$42. (208 + 202) + (41 + 59) =$$

$$410 + 100 = 510$$

$$43. (112 + 388) + (53 + 47) =$$

$$500 + 100 = 600$$

$$44. (25 \cdot 4) \cdot 17 =$$

$$100 \cdot 17 = 1.700$$

$$45. (250 \cdot 4) \cdot 18 =$$

$$1.000 \cdot 18 = 18.000$$

$$46. 2 \cdot b + 7 = 17 \quad / - 7$$

$$2 \cdot b = 17 - 7$$

$$2 \cdot b = 10 \quad / : 2$$

$$b = 10 : 2$$

$$b = 5$$

$$47. 5 \cdot b + 90 = 250 \quad / - 90$$

$$5 \cdot b = 250 - 90$$

$$5 \cdot b = 160 \quad / : 5$$

$$33. (200 - 160) - 30 =$$

$$40 - 30 = 10$$

$$34. (139 + 181) + 45 =$$

$$320 + 45 = 365$$

$$35. (325 + 125) + 117 =$$

$$450 + 117 = 567$$

$$36. (286 + 114) + 75 =$$

$$400 + 75 = 475$$

$$37. (409 + 291) + 138 =$$

$$700 + 138 = 838$$

$$b = 160 : 5$$

$$b = 32$$

$$48. 3 \cdot b + 2 = 47 \quad / - 2$$

$$3 \cdot b = 45 \quad / : 3$$

$$b = 15$$

$$49. 19 - 3 \cdot b = 4 \quad / + 3 \cdot b$$

$$19 = 4 + 3 \cdot b \quad / - 4$$

$$19 - 4 = 3 \cdot b$$

$$15 = 3 \cdot b \quad / : 3$$

$$15 : 3 = b$$

$$b = 5$$

$$52. 3 \cdot y + 2 = 50 \quad / - 2$$

$$3 \cdot y = 48 \quad / : 3$$

$$y = 48 : 3$$

$$y = 16$$

$$53. 37 - 2 \cdot b = 25 \quad / + 2 \cdot b$$

$$37 = 25 + 2 \cdot b \quad / - 25$$

$$37 - 25 = 2 \cdot b$$

$$12 = 2 \cdot b$$

$$b = 6$$

$$50. 4 \cdot b - 1 = 19 \quad / + 1$$

$$4 \cdot b = 20 \quad / : 4$$

$$b = 20 : 4$$

$$b = 5$$

$$51. 6 \cdot b + 28 = 40 \quad / - 28$$

$$6 \cdot b = 12 \quad / : 6$$

$$b = 12 : 6$$

$$b = 2$$

Verbessere wenn nötig und erkläre dann den Fehler.

$$a) \begin{array}{r} 23 \cdot 109 \\ \hline 2300 \\ 00 \\ \hline 207 \\ \hline 2507 \end{array}$$

$$b) 2821 : 7 = 403$$

$$c) 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

$$\begin{array}{r} 2300 \\ 00 \\ \hline 207 \\ \hline 2507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2821 \\ -28 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 02 \\ - 21 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 207 \\ \hline 2507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 21 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$0$$

Die Null wurde nicht berücksichtigt.

In die 2 geht die Sieben nicht = 0

Es wurde 2×3 anstatt $2 \times 2 \times 2$ gerechnet

d) Jedes Quadrat ist zugleich auch ein Rechteck.

Richtig, denn ein Quadrat ist ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten und besitzt die Eigenschaften vom Rechteck.

Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 5

$\begin{array}{r} 28 \\ 39 \\ + 126 \\ \hline 83 \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ 12 \\ + 417 \\ \hline 117 \end{array}$	$\begin{array}{r} 97 \\ 8 \\ + 426 \\ \hline 151 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ 89 \\ + 613 \\ \hline 227 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ 16 \\ + 512 \\ \hline 100 \end{array}$
$\begin{array}{r} 156 \\ 539 \\ + 178 \\ \hline 773 \end{array}$	$\begin{array}{r} 442 \\ 298 \\ + 2117 \\ \hline 957 \end{array}$	$\begin{array}{r} 199 \\ 328 \\ + 275 \\ \hline 802 \end{array}$	$\begin{array}{r} 748 \\ 332 \\ + 5619 \\ \hline 1649 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 96 \\ - 51 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 99 \\ - 92 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \\ - 19 \\ \hline 38 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ - 49 \\ \hline 26 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 \\ - 38 \\ \hline 32 \end{array}$
$\begin{array}{r} 628 \\ - 515 \\ \hline 113 \end{array}$	$\begin{array}{r} 478 \\ - 254 \\ \hline 224 \end{array}$	$\begin{array}{r} 904 \\ - 236 \\ \hline 668 \end{array}$	$\begin{array}{r} 611 \\ - 536 \\ \hline 75 \end{array}$	
$2 \cdot 8 = 16$	$6 \cdot 7 = 42$	$8 \cdot 1 = 9 \cdot 9$		
$9 \cdot 4 = 36$	$8 \cdot 8 = 64$	$18 = 9 \cdot 2$		
$0 \cdot 5 = 0$	$7 \cdot 4 = 28$	$49 = 7 \cdot 7$		
$7 \cdot 6 = 42$	$6 \cdot 9 = 54$	$48 = 8 \cdot 6$		
$5 \cdot 7 = 35$	$5 \cdot 5 = 25$	$85 = 7 \cdot 12 + 1$		
$\begin{array}{r} 84 \cdot 9 \\ \hline 756 \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \cdot 7 \\ \hline 532 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64, 28 \cdot 7 \\ \hline 449, 96 \end{array}$		

Übungen zu den Grundrechenarten Lösung Station 6

$\begin{array}{r} 3008 \cdot 8 \\ \hline 24064 \end{array}$	$\begin{array}{r} 507 \cdot 14 \\ \hline 507 \\ 2028 \\ \hline 7098 \end{array}$	$\begin{array}{r} 912 \cdot 179 \\ \hline 912 \\ 6384 \\ 181208 \\ \hline 163248 \end{array}$
$720 : 10 = 72$ $720 : 100 = 7,2$	$3600 : 100 = 36$ $8542 : 100 = 85,42$	
$\begin{array}{r} 844 : 4 \\ \hline 04 \\ 4 \\ \hline 04 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 536 : 8 \\ \hline 48 \\ 056 \\ 56 \\ \hline 00 \end{array}$	
$594 : 11 = 54$	$\begin{array}{r} 3354 : 26 \\ \hline 26 \\ 075 \\ 52 \\ \hline 234 \\ 234 \\ \hline 0 \end{array}$	
$0,60 \text{ €} = 60 \text{ Cent}$ $0,06 \text{ €} = 6 \text{ Cent}$	$8 \text{ Cent} = 0,08 \text{ €}$ $80 \text{ Cent} = 0,80 \text{ €}$	
$211 \text{ cm} = 2,11 \text{ m}$ $28 \text{ cm} = 0,28 \text{ m}$ $140 \text{ cm} = 1,40 \text{ m}$	$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$ $10 \text{ g} = 0,01 \text{ kg}$ $100 \text{ g} = 0,1 \text{ kg}$	