

Mathe Lösungen 11.01. - 15.01.

② Seite 5 Aufgabe 2

a) $7 \cdot 6 = 5 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 42$ oder ...

$9 \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 1 \cdot 5 = 45$ oder ...

$4 \cdot 9 = 2 \cdot 9 + 2 \cdot 9 = 36$ oder ...

b) $4 \cdot 6 = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 24$ oder ...

$7 \cdot 9 = 5 \cdot 9 + 2 \cdot 9 = 63$ oder ...

$8 \cdot 5 = 4 \cdot 5 + 4 \cdot 5 = 40$ oder ...

c) $9 \cdot 4 = 5 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = 36$ oder ...

$8 \cdot 8 = 5 \cdot 8 + 3 \cdot 8 = 64$ oder ...

$4 \cdot 7 = 2 \cdot 7 + 2 \cdot 7 = 28$ oder ...

3

Seite 5 Aufgabe 3

a)

.	1	2	3	4	5	6
5	5	10	15	20	25	30
4	4	8	12	16	20	24
Summe 9	9	18	27	36	45	54

b)

.	2	4	5	7	9	10
2	4	8	10	14	18	20
6	12	24	30	42	54	60
Summe 8	16	32	40	56	72	80

c)

.	1	3	5	8	9	10
8	8	24	40	64	72	80
2	2	6	10	16	18	20
Differenz 6	6	18	30	48	54	60

d)

.	1	2	5	6	7	8
9	9	18	45	54	63	72
2	2	4	10	12	14	16
Differenz 7	7	14	35	42	49	56



KV 75: Geheimbotschaften entschlüsseln

- 1 Löse die Aufgaben.
Schreibe jeweils den
Lösungsbuchstaben dazu.



0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80
S	A	E	H	I	M	O	N	F	B	C	U	K	R	W	D

a)

8·8	6·8	8·4	4·2	5·4	2·8	5·8	3·4	2·2	7·4
64	48	32	8	20	16	40	12	4	28
R	U	F	E	M	I	C	H	A	N

b)

6·6	1·4	8·10	4·2	0·5	5·8	6·2	2·2	8·6	5·4
36	4	80	8	0	40	12	4	48	20
B	A	D	E	S	C	H	A	U	M

c)

9·4	4·4	7·4	9·4	1·8	8·2	6·4	10·2	1·4
36	16	28	36	8	16	24	20	4
B	I	N	B	E	I	O	M	A

d)

7·8	3·8	5·4	10·2	2·4	4·4	7·4	0·8
56	24	20	20	8	16	28	0
K	O	M	M	E	I	N	S

0·4	10·4	6·2	9·8	2·8	10·2	5·4	9·4	2·2	10·8
0	40	12	72	16	20	20	36	4	80
S	C	H	W	I	M	M	B	A	D

Einmaleins der 7 – Wiederholung der 2 bis 9

1 Verbinde die Ergebniszahlen in der Reihenfolge der Aufgaben!

1 · 7	4 · 8	1 · 5
2 · 7	5 · 6	9 · 9
4 · 7	8 · 3	5 · 4
8 · 7	5 · 9	2 · 3
10 · 7	2 · 6	8 · 5
5 · 7	3 · 6	2 · 4
6 · 7	8 · 2	5 · 2
7 · 7	9 · 4	7 · 4
3 · 7	3 · 9	8 · 6
9 · 7	3 · 3	9 · 8
3 · 5	2 · 2	

2

3

$10 \cdot 7 = 70$	$10 \cdot 7 = 70$	$2 \cdot 7 = 14$	$2 \cdot 7 = 14$	$3 \cdot 7 = 21$	$10 \cdot 7 = 70$
$9 \cdot 7 = 63$	$5 \cdot 7 = 35$	$4 \cdot 7 = 28$	$5 \cdot 7 = 35$	$6 \cdot 7 = 42$	$5 \cdot 7 = 35$
$8 \cdot 7 = 56$	$4 \cdot 7 = 28$	$8 \cdot 7 = 56$	$7 \cdot 7 = 49$	$7 \cdot 7 = 49$	$6 \cdot 7 = 42$

4

$3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$	$6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$	$4 \cdot 8 = 8 \cdot 4$	$6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$	$2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$	$4 \cdot 9 = 9 \cdot 4$
$8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$	$4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$	$9 \cdot 8 = 8 \cdot 9$	$2 \cdot 8 = 8 \cdot 2$	$8 \cdot 9 = 9 \cdot 8$	$7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$
$5 \cdot 7 = 7 \cdot 5$	$9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$	$5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$	$7 \cdot 8 = 8 \cdot 7$	$6 \cdot 9 = 9 \cdot 6$	$5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$
$2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$	$10 \cdot 7 = 7 \cdot 10$	$3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$	$10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$	$3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$	$10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$

5

$2 \cdot 7 = 14$	$3 \cdot 6 = 18$	$4 \cdot 8 = 32$	$5 \cdot 7 = 35$	$6 \cdot 8 = 48$	$6 \cdot 9 = 54$	$7 \cdot 3 = 21$
$8 \cdot 6 = 48$	$8 \cdot 9 = 72$	$9 \cdot 7 = 63$	$9 \cdot 9 = 81$	$10 \cdot 7 = 70$	$2 \cdot 9 = 18$	$3 \cdot 5 = 15$
$5 \cdot 4 = 20$	$6 \cdot 6 = 36$	$7 \cdot 5 = 35$	$8 \cdot 8 = 64$	$9 \cdot 3 = 27$	$5 \cdot 5 = 25$	$9 \cdot 6 = 54$
$7 \cdot 8 = 56$	$3 \cdot 9 = 27$	$5 \cdot 3 = 15$	$7 \cdot 2 = 14$	$7 \cdot 7 = 49$	$8 \cdot 6 = 48$	$9 \cdot 2 = 18$
$9 \cdot 8 = 72$	$7 \cdot 9 = 63$	$2 \cdot 4 = 8$	$3 \cdot 3 = 9$	$6 \cdot 7 = 42$	$7 \cdot 4 = 28$	$5 \cdot 9 = 45$



KV 79: Mit Zahlen zwischen 10 und 20 in Schritten multiplizieren

(= halbschriftliches multiplizieren)

1 Löse die Aufgaben. Schreibe deine Rechenschritte auf.

a) $14 \cdot 8 = 112$

$10 \cdot 8 = 80$

$4 \cdot 8 = 32$

b) $17 \cdot 6 = 102$

$10 \cdot 6 = 60$

$7 \cdot 6 = 42$

c) $13 \cdot 9 = 117$

$10 \cdot 9 = 90$

$3 \cdot 9 = 27$

d) $19 \cdot 4 = 76$

$10 \cdot 4 = 40$

$9 \cdot 4 = 36$

e) $16 \cdot 7 = 112$

$10 \cdot 7 = 70$

$6 \cdot 7 = 42$

f) $18 \cdot 5 = 90$

$10 \cdot 5 = 50$

$8 \cdot 5 = 40$

2 Löse die Aufgaben. Schreibe deine Rechenschritte auf.

a) $7 \cdot 13 = 91$

$7 \cdot 10 = 70$

$7 \cdot 3 = 21$

b) $3 \cdot 18 = 54$

$3 \cdot 10 = 30$

$3 \cdot 8 = 24$

c) $4 \cdot 14 = 56$

$4 \cdot 10 = 40$

$4 \cdot 4 = 16$

3 Zerlege die Aufgaben auf andere Weise. Löse die Aufgaben.

a) $8 \cdot 14 = 112$

$6 \cdot 14 = 84$

$2 \cdot 14 = 28$

b) $6 \cdot 17 = 102$

$3 \cdot 17 = 51$

$3 \cdot 17 = 51$

c) $9 \cdot 13 = 117$

$5 \cdot 13 = 65$

$4 \cdot 13 = 52$

4 Zerlege selbst in unterschiedliche Teilaufgaben und löse die Aufgaben.

a) $9 \cdot 16 = 144$

$5 \cdot 16 = 80$

$4 \cdot 16 = 64$

b) $9 \cdot 16 = 144$

$6 \cdot 16 = 96$

$3 \cdot 16 = 48$

c) $9 \cdot 16 = 144$

$2 \cdot 16 = 32$

$7 \cdot 16 = 112$

zum

Beispiel:

5 Berechne auf deine Weise.

a) $6 \cdot 13 = 78$

$5 \cdot 13 = 65$

$1 \cdot 13 = 13$

b) $8 \cdot 12 = 96$

$5 \cdot 12 = 60$

$3 \cdot 12 = 36$

c) $7 \cdot 15 = 105$

$5 \cdot 15 = 75$

$2 \cdot 15 = 30$

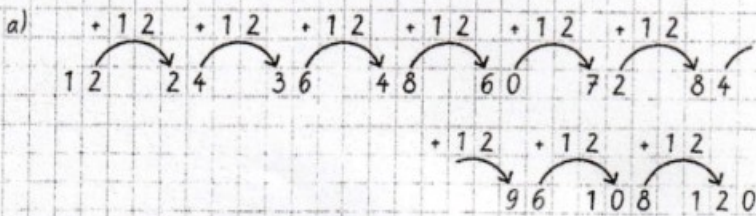
zum

Beispiel:

2 Seite 7 Aufgabe 2 a-b



alle Lösungen:



- b)
- $1 \cdot 12 = 12 \cdot 1 = 12$
 - $2 \cdot 12 = 12 \cdot 2 = 24$
 - $3 \cdot 12 = 12 \cdot 3 = 36$
 - $4 \cdot 12 = 12 \cdot 4 = 48$
 - $5 \cdot 12 = 12 \cdot 5 = 60$
 - $6 \cdot 12 = 12 \cdot 6 = 72$
 - $7 \cdot 12 = 12 \cdot 7 = 84$
 - $8 \cdot 12 = 12 \cdot 8 = 96$
 - $9 \cdot 12 = 12 \cdot 9 = 108$
 - $10 \cdot 12 = 12 \cdot 10 = 120$

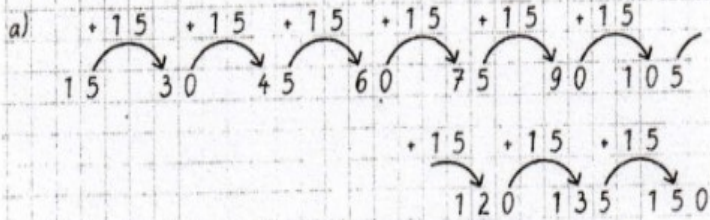
Seite 7 Aufgabe 2 c-d

- c)
- $1 \cdot 12 = 1 \cdot 10 + 1 \cdot 2 = 12$
 - $2 \cdot 12 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 2 = 24$
 - $3 \cdot 12 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 2 = 36$
 - $4 \cdot 12 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 2 = 48$
 - $5 \cdot 12 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 2 = 60$
 - $6 \cdot 12 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2 = 72$
 - $7 \cdot 12 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 2 = 84$
 - $8 \cdot 12 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 2 = 96$
 - $9 \cdot 12 = 9 \cdot 10 + 9 \cdot 2 = 108$
 - $10 \cdot 12 = 10 \cdot 10 + 10 \cdot 2 = 120$

- d)
- $1 \cdot 12 = 1 \cdot 6 + 1 \cdot 6 = 12$
 - $2 \cdot 12 = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 24$
 - $3 \cdot 12 = 3 \cdot 6 + 3 \cdot 6 = 36$
 - $4 \cdot 12 = 4 \cdot 6 + 4 \cdot 6 = 48$
 - $5 \cdot 12 = 5 \cdot 6 + 5 \cdot 6 = 60$
 - $6 \cdot 12 = 6 \cdot 6 + 6 \cdot 6 = 72$
 - $7 \cdot 12 = 7 \cdot 6 + 7 \cdot 6 = 84$
 - $8 \cdot 12 = 8 \cdot 6 + 8 \cdot 6 = 96$
 - $9 \cdot 12 = 9 \cdot 6 + 9 \cdot 6 = 108$
 - $10 \cdot 12 = 10 \cdot 6 + 10 \cdot 6 = 120$

Seite 7 Aufgabe 3 a-b

Beispiel:



b)

$$1 \cdot 15 = 15 \cdot 1 = 15$$

$$2 \cdot 15 = 15 \cdot 2 = 30$$

$$3 \cdot 15 = 15 \cdot 3 = 45$$

$$4 \cdot 15 = 15 \cdot 4 = 60$$

$$5 \cdot 15 = 15 \cdot 5 = 75$$

$$6 \cdot 15 = 15 \cdot 6 = 90$$

$$7 \cdot 15 = 15 \cdot 7 = 105$$

$$8 \cdot 15 = 15 \cdot 8 = 120$$

$$9 \cdot 15 = 15 \cdot 9 = 135$$

$$10 \cdot 15 = 15 \cdot 10 = 150$$

Seite 7 Aufgabe 3 c

c)

$$1 \cdot 15 = 1 \cdot 10 + 1 \cdot 5 = 15$$

$$2 \cdot 15 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 5 = 30$$

$$3 \cdot 15 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 45$$

$$4 \cdot 15 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 5 = 60$$

$$5 \cdot 15 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 5 = 75$$

$$6 \cdot 15 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 5 = 90$$

$$7 \cdot 15 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 5 = 105$$

$$8 \cdot 15 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 5 = 120$$

$$9 \cdot 15 = 9 \cdot 10 + 9 \cdot 5 = 135$$

$$10 \cdot 15 = 10 \cdot 10 + 10 \cdot 5 = 150$$

oder ...

4 Seite 7 Aufgabe 4

a)

$$5 \cdot 13 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 3 = 65 \text{ oder ...}$$

$$3 \cdot 14 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 4 = 42 \text{ oder ...}$$

b)

$$8 \cdot 15 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 5 = 120 \text{ oder ...}$$

$$4 \cdot 16 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 6 = 64 \text{ oder ...}$$

c)

$$6 \cdot 18 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 8 = 108 \text{ oder ...}$$

$$8 \cdot 17 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 7 = 136 \text{ oder ...}$$

1 Seite 8 Aufgabe 1

a) Elferreihe: 1 1, 2 2, 3 3, 4 4, 5 5, 6 6, 7 7,
8 8, 9 9, 1 1 0

b) Dreizehnerreihe: 1 3, 2 6, 3 9, 5 2, 6 5, 7 8, 9 1,
1 0 4, 1 1 7, 1 3 0

c) Fünfzehnerreihe: 1 5, 3 0, 4 5, 6 0, 7 5, 9 0,
1 0 5, 1 2 0, 1 3 5, 1 5 0

d) Achtzehnerreihe: 1 8, 3 6, 5 4, 7 2, 9 0, 1 0 8,
1 2 6, 1 4 4, 1 6 2, 1 8 0

2 Seite 8 Aufgabe 2

a) $15 \cdot 4 = 12 \cdot 5$ b) $8 \cdot 14 = 16 \cdot 7$
 $6 \cdot 14 = 7 \cdot 12$ $16 \cdot 6 = 8 \cdot 12$
 $3 \cdot 19 = 19 \cdot 3$ $14 \cdot 9 = 7 \cdot 18$

c) $7 \cdot 16 = 8 \cdot 14$
 $8 \cdot 12 = 6 \cdot 16$
 $8 \cdot 18 = 16 \cdot 9$

1 Seite 9 Aufgabe 1

a) $54 : 18 = 3$, denn $3 \cdot 18 = 54$
 $72 : 18 = 4$, denn $4 \cdot 18 = 72$
 $85 : 17 = 5$, denn $5 \cdot 17 = 85$
 $90 : 15 = 6$, denn $6 \cdot 15 = 90$
 $68 : 17 = 4$, denn $4 \cdot 17 = 68$

$$\begin{aligned}
 b) \quad & 128 : 16 = 8, \text{ denn } 8 \cdot 16 = 128 \\
 & 117 : 13 = 9, \text{ denn } 9 \cdot 13 = 117 \\
 & 108 : 18 = 6, \text{ denn } 6 \cdot 18 = 108 \\
 & 72 : 12 = 6, \text{ denn } 6 \cdot 12 = 72 \\
 & 88 : 11 = 8, \text{ denn } 8 \cdot 11 = 88
 \end{aligned}$$

② Seite 9 Aufgabe 2

$$\begin{array}{ll}
 a) \quad 90 : 18 = 5 & b) \quad 65 : 13 = 5 \\
 78 : 13 = 6 & 76 : 19 = 4 \\
 153 : 17 = 9 & 91 : 13 = 7 \\
 96 : 16 = 6 & 99 : 11 = 9 \\
 98 : 14 = 7 & 70 : 14 = 5
 \end{array}$$

③ Seite 9 Aufgabe 3

$$\begin{array}{ll}
 a) \quad 84 : 14 = 6 & b) \quad 52 : 13 = 4 \\
 68 : 17 = 4 & 88 : 11 = 8 \\
 108 : 12 = 9 & 133 : 19 = 7 \\
 144 : 18 = 8 & 128 : 16 = 8 \\
 105 : 15 = 7 & 95 : 19 = 5
 \end{array}$$