



## Basis Aufgaben zu Multiplizieren mit einstelligem natürlichen Zahlen, S. 49

1. Multipliziere so schnell wie möglich. Finde das Lösungswort!

a.  $3 \cdot 4 =$

b.  $8 \cdot 8 =$

c.  $6 \cdot 6 =$

d.  $5 \cdot 8 =$

e.  $4 \cdot 8 =$

f.  $6 \cdot 4 =$

g.  $3 \cdot 6 =$

h.  $8 \cdot 9 =$

i.  $3 \cdot 8 =$

j.  $9 \cdot 4 =$

k.  $2 \cdot 6 =$

l.  $4 \cdot 10 =$

m.  $9 \cdot 7 =$

n.  $9 \cdot 2 =$

o.  $3 \cdot 9 =$

p.  $7 \cdot 8 =$

|   |    |
|---|----|
| Z | 32 |
| U | 63 |
| T | 40 |
| S | 12 |
| P | 64 |
| N | 18 |
| L | 72 |
| I | 36 |
| G | 27 |
| E | 24 |
| ! | 56 |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

2. Setze = oder  $\neq$  ein!

a.  $6 \cdot 3$  \_\_\_\_\_  $9 \cdot 2$

b.  $4 \cdot 7$  \_\_\_\_\_  $5 \cdot 5$

c.  $6 \cdot 2$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 3$

d.  $8 \cdot 8$  \_\_\_\_\_  $9 \cdot 7$

e.  $6 \cdot 6$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 9$

f.  $5 \cdot 9$  \_\_\_\_\_  $6 \cdot 7$

g.  $8 \cdot 3$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 6$

h.  $5 \cdot 6$  \_\_\_\_\_  $10 \cdot 3$

i.  $7 \cdot 8$  \_\_\_\_\_  $6 \cdot 9$

3. 90 Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Bus ins Kino. Eine Kinokarte für die Sondervorstellung kostet 4 Euro. Der Bus kostet pro Kind 5 Euro. Wie viel Euro muss für die 90 Schülerinnen und Schüler eingesammelt werden?





4. Multipliziere folgende Rechnungen!

|     | · 4 | · 5 | · 6 | · 2 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 456 |     |     |     |     |
| 81  |     |     |     |     |
| 230 |     |     |     |     |
| 136 |     |     |     |     |
| 987 |     |     |     |     |

5. Multipliziere folgende Rechnungen! Im Kasten rechts sind alle richtigen Lösungen enthalten. Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

$$\underline{236 \cdot 6}$$

$$\underline{549 \cdot 4}$$

$$\underline{609 \cdot 8}$$

$$\underline{624 \cdot 3}$$

$$\underline{533 \cdot 5}$$

$$\underline{729 \cdot 2}$$

$$\underline{843 \cdot 7}$$

$$\underline{406 \cdot 9}$$

$$\underline{309 \cdot 4}$$

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>5 901</b> | <b>2 665</b> |
| <b>3 654</b> |              |
|              | <b>1 236</b> |
| <b>2 196</b> |              |
|              | <b>1 458</b> |
| <b>1 872</b> |              |
|              | <b>4 872</b> |
| <b>1 416</b> |              |

6. Welche Aussagen sind richtig? Gib jeweils ein Beispiel bzw. ein Gegenbeispiel an!

- Wenn man bei einer Multiplikation einen Faktor verdoppelt, verdoppelt sich das Produkt. \_\_\_\_\_
- Wenn man den ersten Faktor verdoppelt und den zweiten halbiert, so bleibt das Produkt gleich. \_\_\_\_\_
- Wenn man den ersten Faktor um 1 erhöht und den zweiten Faktor um 1 verkleinert, bleibt das Produkt gleich. \_\_\_\_\_
- Wenn man einen Faktor drittelt und den zweiten halbiert, wird das Produkt gefünftelt. \_\_\_\_\_

richtige Aussagen: .....





## Lösungen

1. Spitzenleistung!

2.

a.  $6 \cdot 3 = 9 \cdot 2$

b.  $4 \cdot 7 \neq 5 \cdot 5$

c.  $6 \cdot 2 = 4 \cdot 3$

d.  $8 \cdot 8 \neq 9 \cdot 7$

e.  $6 \cdot 6 = 4 \cdot 9$

f.  $5 \cdot 9 \neq 6 \cdot 7$

g.  $8 \cdot 3 = 4 \cdot 6$

h.  $5 \cdot 6 = 10 \cdot 3$

i.  $7 \cdot 8 \neq 6 \cdot 9$

3.  $(4 \text{ €} \cdot 90) + (5 \text{ €} \cdot 90) = 810 \text{ €}$

4.

|     | $\cdot 4$ | $\cdot 5$ | $\cdot 6$ | $\cdot 2$ |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 456 | 1 824     | 2 280     | 2 736     | 912       |
| 81  | 324       | 405       | 486       | 162       |
| 230 | 920       | 1 150     | 1 380     | 460       |
| 136 | 544       | 680       | 816       | 272       |
| 987 | 3 948     | 4 935     | 5 922     | 1974      |

5.  $236 \cdot 6 = 1416$

$609 \cdot 8 = 4872$

$533 \cdot 5 = 2665$

$843 \cdot 7 = 5901$

$309 \cdot 4 = 1236$

$549 \cdot 4 = 2196$

$624 \cdot 3 = 1872$

$729 \cdot 2 = 1458$

$406 \cdot 9 = 3654$

6. Richtige Antworten: a, b

a. Wenn man bei einer Multiplikation einen Faktor verdoppelt, verdoppelt sich das Produkt. zB  $4 \cdot 2 = 8$ ;  $8 \cdot 2 = 16 \rightarrow$  Wird ein Faktor verdoppelt, so verdoppelt sich das Produkt.

b. Wenn man den ersten Faktor verdoppelt und den zweiten halbiert, so bleibt das Produkt gleich. zB  $8 \cdot 2 = 16$ ;  $16 : 1 = 16 \rightarrow$  Verdoppelt man den ersten Faktor und halbiert man den zweiten Faktor, so bleibt das Produkt gleich

c. Wenn man den ersten Faktor um 1 erhöht und den zweiten Faktor um 1 verkleinert, bleibt das Produkt gleich. zB  $8 \cdot 4 = 32$ ;  $9 \cdot 3 = 27 \rightarrow$  Das Produkt bleibt nicht gleich.

d. Wenn man einen Faktor drittelt und den zweiten halbiert, wird das Produkt gefünftelt. zB  $27 \cdot 4 = 108$ ;  $9 \cdot 2 = 18 \rightarrow 108 : 18 = 6 \rightarrow$  Das Produkt wird gesechstelt und nicht gefünftelt.



