Lösungen - Das kleine Einmaleins

Klasse: Klasse 2

Lösung zu Aufgabe 1

a) $1 \cdot 7 = \mathbf{7}$ (einmal die 7).
b) $2 \cdot 9 = 9 + 9 = \mathbf{18}$.
c) $5 \cdot 6 = \mathbf{30}$ (6 Fünfer: 5, 10, 15, 20, 25, 30).
d) $10 \cdot 8 = \mathbf{80}$ (8 Zehner).

Lösung zu Aufgabe 2

a) $1 \cdot 3 = 3$, $2 \cdot 3 = 6$, $3 \cdot 3 = 9$, $4 \cdot 3 = 12$, $5 \cdot 3 = 15$, $6 \cdot 3 = 18$, $7 \cdot 3 = 21$, $8 \cdot 3 = 24$, $9 \cdot 3 = 27$, $10 \cdot 3 = 30$
b) $4 \cdot 3 = 4 \cdot 2 + 4 = 8 + 4 = \mathbf{12}$.
c) Gerade sind 6, 12, 18, 24, 30. Gerade und ungerade wechseln sich ab.

Lösung zu Aufgabe 3

a) $1 \cdot 4 = 4$, $2 \cdot 4 = 8$, $3 \cdot 4 = 12$, $4 \cdot 4 = 16$, $5 \cdot 4 = 20$, $6 \cdot 4 = 24$, $7 \cdot 4 = 28$, $8 \cdot 4 = 32$, $9 \cdot 4 = 36$, $10 \cdot 4 = 40$
b) $7 \cdot 2 = 14$, das Doppelte ist $14 + 14 = \mathbf{28}$.
c) $9 \cdot 2 = 18$, das Doppelte ist $18 + 18 = \mathbf{36}$.

Lösung zu Aufgabe 4

a) $1 \cdot 6 = 6$, $2 \cdot 6 = 12$, $3 \cdot 6 = 18$, $4 \cdot 6 = 24$, $5 \cdot 6 = 30$, $6 \cdot 6 = 36$, $7 \cdot 6 = 42$, $8 \cdot 6 = 48$, $9 \cdot 6 = 54$, $10 \cdot 6 = 60$
b) $7 \cdot 5 = 35$, dazu 7: $35 + 7 = \mathbf{42}$.
c) $8 \cdot 3 = 24$, das Doppelte: $24 + 24 = \mathbf{48}$.

Lösung zu Aufgabe 5

a) $1 \cdot 7 = 7$, $2 \cdot 7 = 14$, $3 \cdot 7 = 21$, $4 \cdot 7 = 28$, $5 \cdot 7 = 35$, $6 \cdot 7 = 42$, $7 \cdot 7 = 49$, $8 \cdot 7 = 56$, $9 \cdot 7 = 63$, $10 \cdot 7 = 70$
b) $5 \cdot 4 = 20$ und $2 \cdot 4 = 8$, zusammen $20 + 8 = \mathbf{28}$.
c) $5 \cdot 8 = 40$ und $2 \cdot 8 = 16$, zusammen $40 + 16 = \mathbf{56}$.

Lösung zu Aufgabe 6

a) $1 \cdot 8 = 8$, $2 \cdot 8 = 16$, $3 \cdot 8 = 24$, $4 \cdot 8 = 32$, $5 \cdot 8 = 40$, $6 \cdot 8 = 48$, $7 \cdot 8 = 56$, $8 \cdot 8 = 64$, $9 \cdot 8 = 72$, $10 \cdot 8 = 80$
b) $4 \cdot 6 = 24$, das Doppelte ist $24 + 24 = \mathbf{48}$.
c) $8 \cdot 5 = 40$ und $8 \cdot 2 = 16$, zusammen $40 + 16 = \mathbf{56}$.

Lösung zu Aufgabe 7

a) $1 \cdot 9 = 9$, $2 \cdot 9 = 18$, $3 \cdot 9 = 27$, $4 \cdot 9 = 36$, $5 \cdot 9 = 45$, $6 \cdot 9 = 54$, $7 \cdot 9 = 63$, $8 \cdot 9 = 72$, $9 \cdot 9 = 81$, $10 \cdot 9 = 90$
b) $6 \cdot 10 = 60$, davon 6 abziehen: $60 - 6 = \mathbf{54}$.
c) $7 + 2 = \mathbf{9}$. Auch bei 63 gilt $6 + 3 = 9$.

Lösung zu Aufgabe 8

a) $8 \cdot 3 = 8 + 8 + 8 = \mathbf{24}$.
b) $9 \cdot 4 = 36$, denn $10 \cdot 4 = 40$ und $40 - 4 = \mathbf{36}$.
c) $7 \cdot 6 = 7 \cdot 5 + 7 = 35 + 7 = \mathbf{42}$.
d) $8 \cdot 7 = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 2 = 40 + 16 = \mathbf{56}$.

Lösung zu Aufgabe 9

a) $14 + 14 = \mathbf{28}$.
b) $18 + 18 = \mathbf{36}$.
c) $32 + 32 = \mathbf{64}$.
d) $27 + 27 = \mathbf{54}$.

Lösung zu Aufgabe 10

a) $5 \cdot 8 = 40$, plus 8: $40 + 8 = \mathbf{48}$.
b) $5 \cdot 9 = 45$, plus 9: $45 + 9 = \mathbf{54}$.
c) $5 \cdot 6 = 30$, plus $2 \cdot 6 = 12$: $30 + 12 = \mathbf{42}$.
d) $5 \cdot 6 = 30$, plus 6: $30 + 6 = \mathbf{36}$.

Lösung zu Aufgabe 11

a) $40 - 4 = \mathbf{36}$.
b) $70 - 7 = \mathbf{63}$.
c) $80 - 8 = \mathbf{72}$.
d) $60 - 6 = \mathbf{54}$.

Lösung zu Aufgabe 12

a) $4 \cdot 4 = \mathbf{16}$ Punkte.
b) $6 \cdot 6 = \mathbf{36}$.
c) $7 \cdot 7 = \mathbf{49}$, $8 \cdot 8 = \mathbf{64}$.
d) $9 \cdot 9 = \mathbf{81}$.

Lösung zu Aufgabe 13

a) $6 \cdot 8 = \mathbf{48}$ Autos.
b) $48 - 8 = \mathbf{40}$ Autos.
c) $3 \cdot 8 = \mathbf{24}$ Autos.

d) $56 : 8 = 7$, denn $7 \cdot 8 = 56$: **7** Reihen.

Lösung zu Aufgabe 14

a) $7 \cdot 4 =$ **28** Kinder.
b) $6 \cdot 4 =$ **24** Kinder.
c) $28 + 24 =$ **52** Kinder ($28 + 20 = 48$, $48 + 4 = 52$).
d) $28 - 24 =$ **4**: Die 2b hat 4 Kinder mehr, das ist ein Tisch.

Lösung zu Aufgabe 15

a) $7 \cdot 8 =$ **56** Beine.
b) $5 \cdot 6 =$ **30** Beine.
c) $4 \cdot 6 =$ **24** Beine.
d) $56 + 30 + 24 =$ **110** Beine ($56 + 30 = 86$, $86 + 24 = 110$).

Lösung zu Aufgabe 16

a) $9 \cdot 6 = 10 \cdot 6 - 6 = 60 - 6 =$ **54** Muffins.
b) $54 < 60$: Es reicht **nicht**.
c) $60 - 54 =$ **6** Muffins fehlen.
d) Es fehlen 6 Muffins, das ist ein Kind mehr: **1** Kind ($10 \cdot 6 = 60$).

Lösung zu Aufgabe 17

a) **30, 36, 42, 48**. Von Aufgabe zu Aufgabe wächst das Ergebnis um 6.
b) **27, 36, 45, 54**. Es wächst um 9; die Quersumme ist jedes Mal 9.
c) **8, 16, 32**. Der erste Faktor wird verdoppelt, also verdoppelt sich auch das Ergebnis.

Lösung zu Aufgabe 18

a) $6 \cdot 7 = 42$, $8 \cdot 5 = 40$: $\mathbf{6 \cdot 7 > 8 \cdot 5}$.
b) $9 \cdot 4 = 36$, $6 \cdot 6 = 36$: $\mathbf{9 \cdot 4 = 6 \cdot 6}$.
c) $3 \cdot 8 = 24$, $4 \cdot 6 = 24$: $\mathbf{3 \cdot 8 = 4 \cdot 6}$.

Lösung zu Aufgabe 19

a) $6 \cdot 4 =$ **24** Kinder.
b) $7 \cdot 4 =$ **28** Kinder.
c) $5 \cdot 5 =$ **25** Kinder.
d) $24 + 28 + 25 =$ **77** Kinder ($24 + 28 = 52$, $52 + 25 = 77$).
e) $25 \cdot 3 =$ **75** €, denn $25 \cdot 3 = 20 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 60 + 15 = 75$.

Lösung zu Aufgabe 20

a) $3 \cdot 1 =$ **3** €.
b) $4 \cdot 1 + 2 = 4 + 2 =$ **6** €.

c) $2 \cdot 1 + 2 = 2 + 2 =$ **4** €.
d) $3 + 6 + 4 =$ **13** €.
e) $20 - 13 =$ **7** € ($13 + 7 = 20$).

Lösung zu Aufgabe 21

a) $7 \cdot 8 =$ **56**.
b) Mia hat vermutlich $6 \cdot 9 = 54$ gerechnet und die Aufgaben verwechselt: $6 \cdot 9 = 54$.
c) $5 \cdot 8 = 40$ und $2 \cdot 8 = 16$, zusammen $40 + 16 =$ **56**.

Lösung zu Aufgabe 22

a) Gefunden: $4 \cdot 9$, $6 \cdot 6$ und die Tauschaufgabe $9 \cdot 4$. Also $4 \cdot 9$, $9 \cdot 4$ und $6 \cdot 6$ (jeweils $= 36$).
b) Es sind **3** Aufgaben.
c) Bei $6 \cdot 6$ sind beide Faktoren gleich, deshalb ändert sich beim Tauschen nichts.

Lösung zu Aufgabe 23

a) $6 \cdot 4 =$ **24**, $7 \cdot 5 =$ **35**, $8 \cdot 3 =$ **24**.
b) $8 \cdot 3 =$ **24**.
c) $7 \cdot 4 = 28$, dazu noch 7: $28 + 7 =$ **35**.