Lösungen - Einführung der Multiplikation

Klasse: Klasse 2

Lösung zu Aufgabe 1

a) Die 2 kommt 4-mal vor: **4 · 2 = 8**.
b) Die 5 kommt 3-mal vor: **3 · 5 = 15**.
c) Die 10 kommt 5-mal vor: **5 · 10 = 50**.
d) Die 7 kommt 2-mal vor: **2 · 7 = 14**.

Lösung zu Aufgabe 2

a) 3 · 2 = 2 + 2 + 2 = **6**.
b) 4 · 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = **20**.
c) 6 · 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = **60**.
d) 5 · 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = **15**.

Lösung zu Aufgabe 3

a) Das Feld hat **3** Reihen.
b) In jeder Reihe sind **5** Punkte.
c) 3 · 5 = 5 + 5 + 5 = **15** Punkte.
d) 5 · 3 = **15**. Man liest das Feld nach Spalten: 5 Spalten mit je 3 Punkten. Das Ergebnis ist gleich.

Lösung zu Aufgabe 4

a) Es sind **4** Tüten.
b) In jeder Tüte sind **3** Äpfel.
c) **3 + 3 + 3 + 3 = 12**.
d) **4 · 3 = 12** Äpfel.
Bei der Plusaufgabe addierst du die 3 so oft, wie es Tüten gibt. Die Malaufgabe ist kürzer: 4 Tüten mal 3 Äpfel. Antwort: In allen Tüten zusammen sind 12 Äpfel.

Lösung zu Aufgabe 5

a) **1 · 2 = 2, 2 · 2 = 4, 3 · 2 = 6, 4 · 2 = 8, 5 · 2 = 10, 6 · 2 = 12, 7 · 2 = 14, 8 · 2 = 16, 9 · 2 = 18, 10 · 2 = 20**.
b) 7 · 2 = 7 + 7 = **14**.
c) 9 + 9 = **18**.

Lösung zu Aufgabe 6

a) **1 · 5 = 5, 2 · 5 = 10, 3 · 5 = 15, 4 · 5 = 20, 5 · 5 = 25, 6 · 5 = 30, 7 · 5 = 35, 8 · 5 = 40, 9 · 5 = 45, 10 · 5 = 50**.

b) 6 · 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = **30**.
c) Alle Ergebnisse enden auf **5 oder 0**, abwechselnd.

Lösung zu Aufgabe 7

a) **1 · 10 = 10, 2 · 10 = 20, 3 · 10 = 30, 4 · 10 = 40, 5 · 10 = 50, 6 · 10 = 60, 7 · 10 = 70, 8 · 10 = 80, 9 · 10 = 90, 10 · 10 = 100**.
b) 8 · 10 = **80**: 8 Zehner sind 80.
c) 10 · 10 = **100**: 10 Zehner sind 100.

Lösung zu Aufgabe 8

a) 7 · 2 = **14**. Beide Aufgaben haben dasselbe Ergebnis wie 2 · 7 = 14.
b) 4 · 5 = **20** und 5 · 4 = 20.
c) 3 · 10 = **30** und 10 · 3 = 30.
d) 8 · 5 = **40** und 5 · 8 = 40.

Lösung zu Aufgabe 9

a) 4 · **2** = 8, denn 2 + 2 + 2 + 2 = 8.
b) 5 · **5** = 25, denn 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25.
c) **7** · 10 = 70, denn 7 Zehner sind 70.
d) **9** · 2 = 18, denn 9 + 9 = 18.

Lösung zu Aufgabe 10

a) **5 + 5 + 5 + 5**.
b) 4 · 5 = **20** Kekse.
c) 6 · 5 = **30** Kekse (20 + 10).
d) 30 : 5 = 6, denn 6 · 5 = 30: **6** Teller.

Lösung zu Aufgabe 11

a) 2 · 5 = **10** Eier.
b) 3 · 10 = **30** Eier.
c) Es bleiben 30 − 5 = **25** Eier.
d) 10 · 10 = **100** Eier.
Erklärung zu c): Eine kaputte Reihe sind 5 Eier, deshalb ziehst du 5 ab. Zu d): 10 Kartons mit je 10 Eiern ergeben 10 Zehner, also 100.

Lösung zu Aufgabe 12

a) 4 · 2 = **8** Reifen.
b) 5 · 2 = **10** Reifen.
c) 9 · 2 = **18** Reifen.
d) 14 : 2 = **7** Fahrräder, denn 7 · 2 = 14.

Lösung zu Aufgabe 13

a) 6 · 5 = **30** Finger.
b) 6 · 10 = **60** Finger.
c) 10 · 5 = **50** Finger.
d) 4 · 10 = 40, also **4** Kinder.
Bei b) hat jedes Kind zwei Hände, also 5 + 5 = 10 Finger. Bei d) fragst du: Wie oft passt 10 in 40? Probe: 4 · 10 = 40. Antwort: Es sind 4 Kinder.

Lösung zu Aufgabe 14

a) 7 · 2 = **14** €.
b) 20 − 14 = **6** €, denn 14 + 6 = 20.
c) 20 : 2 = **10** Hefte, denn 10 · 2 = 20.
d) 2 · 2 = 4 und 4 + 5 = **9** €.

Lösung zu Aufgabe 15

a) 5 · 2 = **10** Plätze.
b) 3 · 4 = 4 + 4 + 4 = **12** Plätze.
c) 10 + 12 = **22** Plätze.
d) 22 − 20 = **2** Plätze bleiben frei.

Lösung zu Aufgabe 16

a) 4 · 5 = **20** Möhren.
b) 3 · 5 = **15** Salatköpfe.
c) 2 · 10 = **20** Radieschen.
d) 20 + 15 + 20 = **55** Pflanzen (20 + 20 = 40, 40 + 15 = 55).
e) Die Möhren und die Radieschen haben je 20, das sind die meisten.

Lösung zu Aufgabe 17

a) 9 · 2 = **18** €.
b) 6 · 5 = **30** €.
c) 18 + 30 = **48** €.
d) 60 − 48 = **12** € (48 + 12 = 60).
Probe zu a): 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18. Antwortsatz: Die Klasse 2b hat 48 € eingenommen und braucht noch 12 € bis zum Ziel.

Lösung zu Aufgabe 18

a) Turm 4: 4 · 5 = **20**.
b) Turm 5: 5 · 5 = **25**.
c) **5 · 5 = 25**.
d) 5 + 10 + 15 = **30**.

Lösung zu Aufgabe 19

a) Gefunden: 2 · 10, 4 · 5, 5 · 4, 10 · 2 (jeweils = 20).
b) 2 · 10 und 10 · 2 sowie 4 · 5 und 5 · 4.
c) Zur Fünferreihe gehört **4 · 5 = 20** (und 5 · 4).

Lösung zu Aufgabe 20

a) 3 · 2 = **6** Beine.
b) 2 · 4 = 4 + 4 = **8** Beine.
c) 6 + 8 = **14** Beine.
Du rechnest zuerst jede Tierart getrennt und addierst dann. Probe durch Zählen: 2, 4, 6 für die Hühner und weiter 10, 14 für die Kühe. Antwort: Zusammen sind es 14 Beine.