Lösungen - Sachaufgaben und Rechenwege

Klasse: Klasse 3

Lösung zu Aufgabe 1

a) Rechnung: 14 + 9 = 23. Antwort: Anna hat 23 Aufkleber.
b) Rechnung: 28 − 11 = 17. Antwort: Es bleiben 17 Bonbons.
c) Rechnung: 3 · 6 = 18. Antwort: Es sind 18 Kekse.
d) Rechnung: 20 : 4 = 5. Antwort: Jedes Kind bekommt 5 Murmeln.

Lösung zu Aufgabe 2

a) „zusammen“ führt zu Plus. 17 + 15 = 32. Es sind 32 Kinder.
b) „übrig“ führt zu Minus. 45 − 18 = 27. Es sind 27 Äpfel übrig.
c) „jeder“ und „insgesamt“ führen zu Mal. 7 · 3 = 21. Es sind 21 Bücher.
d) „gerecht verteilen“ führt zu Geteilt. 48 : 6 = 8. In jeder Mannschaft sind 8 Kinder.

Lösung zu Aufgabe 3

a) Lisa hat weniger. 20 − 5 = 15. Lisa hat 15 €.
b) Jan hat mehr als Pia. 17 + 8 = 25. Jan hat 25 Murmeln.
c) Das Heft hat weniger Seiten. 128 − 30 = 98. Das Heft hat 98 Seiten.
d) Ben ist größer, also 128 + 12 = 140. Ben ist 140 cm groß.

Lösung zu Aufgabe 4

a) Rechnung: 6 · 2 = 12. Antwort: Die Packungen kosten 12 €.
b) Rechnung: 3 · 80 = 240. Antwort: Der Zug kommt 240 km weit.
c) Rechnung: 15 − 4 = 11. Antwort: Der Rest ist 11 m lang.
d) Personen: 2 + 3 = 5. Eintritt: 5 · 5 = 25. Antwort: Es sind 5 Personen, der Eintritt kostet zusammen 25 €.

Lösung zu Aufgabe 5

a) Das Alter (9 Jahre) brauchst du nicht. 3 · 2 = 6. Mia bezahlt 6 €.
b) Die 8 Fenster brauchst du nicht. 24 − 6 = 18. Im Bus sind noch 18 Kinder.
c) Die 90 Minuten brauchst du nicht. 150 · 8 = 1200: 100 · 8 = 800 und 50 · 8 = 400, zusammen 1200. Es kommen 1200 € zusammen.
d) Die Kühe und Schweine brauchst du nicht. 30 − 4 = 26. Der Bauer hat noch 26 Hühner.

Lösung zu Aufgabe 6

a) Nicht lösbar: Der Preis eines Brötchens fehlt.
b) Lösbar: $5 \cdot 3 = 15$. Tim bezahlt 15 €.
c) Nicht lösbar: Es fehlt die Anzahl der Affen.
d) Lösbar: Hin und zurück sind es $2 \cdot 400 = 800$ m. Mia geht 800 m.

Lösung zu Aufgabe 7

a) $3 \cdot 4 = 12$. Die Brote kosten 12 €.
b) Käse: $2 \cdot 3 = 6$ €. Insgesamt: $12 + 2 + 6 = 20$. Der Einkauf kostet 20 €.
c) $20 - 20 = 0$. Die Familie bekommt 0 € zurück.
d) Käse: $2 \cdot 4 = 8$ €. Insgesamt: $12 + 2 + 8 = 22$. Rückgeld: $20 - 22 = -2$ €.

Lösung zu Aufgabe 8

a) $2 \cdot 12 = 24$. Die Erwachsenen zahlen 24 €.
b) $3 \cdot 6 = 18$. Die Kinder zahlen 18 €.
c) $24 + 18 = 42$. Der Eintritt kostet 42 €.
d) Futter: $4 \cdot 1 = 4$ €. Zusammen $42 + 4 = 46$. $50 - 46 = 4$. Es bleiben 4 €.

Lösung zu Aufgabe 9

a) $5 \cdot 24 = 120$: $5 \cdot 20 = 100$ und $5 \cdot 4 = 20$. Es sind 120 Brötchen.
b) $120 - 86 = 34$. Es sind 34 Brötchen übrig.
c) $34 : 4 = 8$ Rest 2. Jede Klasse bekommt 8 Brötchen, 2 bleiben übrig.
d) 120 · 40 Cent: $12 \cdot 4 = 48$, das sind 48 Hunderter = 4800 Cent = 48 €. Die Brötchen kosten 48 €.

Lösung zu Aufgabe 10

a) $35 + 42 = 77$; $77 + 28 = 105$. Sie hat 105 Seiten gelesen.
b) $180 - 105 = 75$. Es fehlen 75 Seiten.
c) $75 : 2 = 37$. Sie muss jeden Tag 37 Seiten lesen.
d) $105 > 90$, also hat sie mehr als die Hälfte gelesen.

Lösung zu Aufgabe 11

a) $65 + 58 = 123$. Sie sind 123 km gefahren.
b) $180 - 123 = 57$. Es bleiben 57 km.
c) $57 : 15 = 3$ Rest 12. Sie brauchen 3 Stunden und noch ein Stück, also fast 4 Stunden.
d) Erster Tag 65 km, dritter Tag 57 km. $65 - 57 = 8$. Am dritten Tag sind es 8 km weniger.

Lösung zu Aufgabe 12

a) $4 \cdot 15 = 60$. Die Pfosten kosten 60 €.
b) $60 + 48 + 120 = 228$. Der Spielplatz kostet 228 €.

c) 300 − 228 = 72. Das Geld reicht, es bleiben 72 € übrig.
d) 72 : 25 = 2 Rest 22. Die Stadt kann 2 Eimer kaufen.

Lösung zu Aufgabe 13

a) 8 + 1 = 9 Kinder. 9 · 2 = 18. Es werden 18 Würstchen gebraucht.
b) 9 · 3 = 27. Es werden 27 Becher getrunken.
c) 12 − 9 = 3. Es bleiben 3 Stücke übrig.
d) 18 : 6 = 3. Leon braucht 3 Packungen.

Lösung zu Aufgabe 14

a) 3 · 2 = 6. Die Äpfel kosten 6 €.
b) 6 + 5 + 3 = 14. Der Einkauf kostet 14 €.
c) 20 − 14 = 6. Sie bekommt 6 € zurück.
d) 3 + 5 = 8. Sie trägt 8 kg nach Hause.

Lösung zu Aufgabe 15

a) 120 + 80 = 200. Es kommen 200 Besucher.
b) Kinder: 120 · 3 = 360 €. Erwachsene: 80 · 5 = 400 €. Zusammen 760 €.
c) Kinder: 150 · 3 = 450 €. Erwachsene: 90 · 5 = 450 €. Zusammen 900 €.
d) Samstag 760 €, Sonntag 900 €. Am Sonntag ist es mehr. 900 − 760 = 140. Der Unterschied ist 140 €.
e) 760 + 900 = 1660. An beiden Tagen sind es 1660 €.

Lösung zu Aufgabe 16

a) 6 · 8 = 48. Es nehmen 48 Kinder teil.
b) 15 · 12 = 180: 10 · 12 = 120 und 5 · 12 = 60. Die Spiele dauern 180 Minuten.
c) Bei 15 Spielen gibt es 14 Pausen. 14 · 5 = 70. Die Pausen dauern 70 Minuten.
d) 180 + 70 = 250 Minuten. Das sind 4 Stunden und 10 Minuten.
e) 9:00 Uhr plus 4 Stunden und 10 Minuten ergibt 13:10 Uhr.

Lösung zu Aufgabe 17

a) 20 + 60 + 30 + 10 = 120. Die Fahrt kostet 120 € pro Kind.
b) 25 · 20 = 500. Der Bus kostet 500 €.
c) 25 · 120 = 3000: 20 · 120 = 2400 und 5 · 120 = 600. Die Fahrt kostet 3000 €.
d) 3000 − 1500 = 1500. Es fehlen 1500 €.
e) 500 : 120 = 4 Rest 20. Mit dem Geld könnten 4 Kinder mitfahren.

Lösung zu Aufgabe 18

a) 4 · 20 = 80 und 4 · 5 = 20. Zusammen 100 €.
b) 25 + 25 = 50 und 50 + 50 = 100. Das sind 100 €.
c) Beide Ergebnisse sind 100. Mias Weg ist kürzer, weil sie nur zwei Malaufgaben

rechnet.
d) Doppelt so viele Karten kosten doppelt so viel: 2 · 100 = 200 €.

Lösung zu Aufgabe 19

a) 3 · 8 = 24; 24 + 5 = 29.
b) Beispiel: Lisa kauft 3 Tüten mit je 8 Äpfeln. Dazu bekommt sie noch 5 einzelne Äpfel geschenkt.
c) Frage: Wie viele Äpfel hat Lisa jetzt? Rechnung: 3 · 8 + 5 = 29. Antwort: Lisa hat 29 Äpfel.
d) Beispiel: Lisa isst 5 Äpfel. Dann rechnest du 3 · 8 − 5 = 19. Antwort: Lisa hat noch 19 Äpfel.

Lösung zu Aufgabe 20

a) 6 Kühe, 14 Hühner: 6 · 4 + 14 · 2 = 52. 7 Kühe, 13 Hühner: 54. 8 Kühe, 12 Hühner: 56.
b) Bei 8 Kühen und 12 Hühnern sind es 56 Beine. Es sind 8 Kühe und 12 Hühner.
c) Köpfe: 8 + 12 = 20. Beine: 8 · 4 + 12 · 2 = 56. Beides passt.
d) 9 · 4 + 11 · 2 = 58. Jede weitere Kuh statt eines Huhns ergibt 2 Beine mehr.