



i Hinweis: KI-generierte Musterlösung - bei Unklarheiten gerne nochmal im Buch nachschlagen.

AUFGABE 1a

TIPP: Denke an das kleine Einmaleins. Wenn du dir bei einer Aufgabe unsicher bist, kannst du sie in zwei leichtere Aufgaben zerlegen.

SCHRITT 1: $6 \cdot 7$ kannst du als $6 \cdot 5 + 6 \cdot 2$ rechnen, also $30 + 12$.

ZWISCHENERGEBNIS: $6 \cdot 7 = 42$

SCHRITT 2: $8 \cdot 4$ ist eine Aufgabe aus der 4er- oder 8er-Reihe: $8 + 8 + 8 + 8 = 32$.

ZWISCHENERGEBNIS: $8 \cdot 4 = 32$

SCHRITT 3: $9 \cdot 5$ kannst du dir als $10 \cdot 5 - 5$ merken, also $50 - 5$.

ZWISCHENERGEBNIS: $9 \cdot 5 = 45$

SCHRITT 4: $7 \cdot 7$ ist eine Quadratzahl, die du dir gut einprägen kannst: $7 \cdot 7 = 49$.

SCHRITT 5: $3 \cdot 9$ kannst du als $3 \cdot 10 - 3$ rechnen, also $30 - 3$.

ZWISCHENERGEBNIS: $3 \cdot 9 = 27$

ENDERGEBNIS: $6 \cdot 7 = 42$, $8 \cdot 4 = 32$, $9 \cdot 5 = 45$, $7 \cdot 7 = 49$, $3 \cdot 9 = 27$

AUFGABE 1b

TIPP: Division ist die Umkehrung der Multiplikation. Überlege dir jeweils: „Wie oft passt die zweite Zahl in die erste Zahl hinein?“

SCHRITT 1: $42 : 6$ fragt: Wie oft passt 6 in 42? Da $6 \cdot 7 = 42$ ist, lautet die Antwort 7.

ZWISCHENERGEBNIS: $42 : 6 = 7$

SCHRITT 2: $54 : 9$ fragt: Wie oft passt 9 in 54? Da $9 \cdot 6 = 54$ ist, lautet die Antwort 6.

ZWISCHENERGEBNIS: $54 : 9 = 6$

SCHRITT 3: $63 : 7$ fragt: Wie oft passt 7 in 63? Da $7 \cdot 9 = 63$ ist, lautet die Antwort 9.

ZWISCHENERGEBNIS: $63 : 7 = 9$

SCHRITT 4: $32 : 8$ fragt: Wie oft passt 8 in 32? Da $8 \cdot 4 = 32$ ist, lautet die Antwort 4.

ZWISCHENERGEBNIS: $32 : 8 = 4$

SCHRITT 5: $45 : 5$ fragt: Wie oft passt 5 in 45? Da $5 \cdot 9 = 45$ ist, lautet die Antwort 9.

ZWISCHENERGEBNIS: $45 : 5 = 9$

ENDERGEBNIS: $42 : 6 = 7$, $54 : 9 = 6$, $63 : 7 = 9$, $32 : 8 = 4$, $45 : 5 = 9$





AUFGABE 2a

TIPP: Teile die 6 Reihen auf in 5 Reihen und 1 Reihe. So kannst du erst mit dem 5er-Einmaleins rechnen, das du gut kennst.

SCHRITT 1: 5 Reihen mit je 8 Bäumen ergeben $5 \cdot 8 = 40$ Bäume.

ZWISCHENERGEBNIS: 40 Bäume

SCHRITT 2: Die restliche 1 Reihe hat ebenfalls 8 Bäume, also $1 \cdot 8 = 8$ Bäume.

ZWISCHENERGEBNIS: 8 Bäume

SCHRITT 3: Jetzt zählst du beide Teilergebnisse zusammen: $40 + 8 = 48$.

ENDERGEBNIS: Im Schulhof stehen insgesamt 48 Bäume.

AUFGABE 2b

TIPP: Schau dir an, wie viele Reihen und wie viele Spalten das Baumfeld hat - daraus ergibt sich die Malaufgabe.

SCHRITT 1: Im Schulhof gibt es 6 Reihen mit je 8 Bäumen.

SCHRITT 2: Die passende Malaufgabe lautet daher $6 \cdot 8$.

ZWISCHENERGEBNIS: $6 \cdot 8 = 48$

ENDERGEBNIS: Die passende Malaufgabe lautet $6 \cdot 8 = 48$.

AUFGABE 3a

TIPP: Überlege dir, was sich wiederholt: In jeder der 7 Packungen sind gleich viele Stifte.

SCHRITT 1: Rechnung: 7 Packungen mit je 9 Stiften ergeben $7 \cdot 9$.

ZWISCHENERGEBNIS: $7 \cdot 9 = 63$

SCHRITT 2: Antwortsatz: Frau Huber kauft insgesamt 63 Buntstifte.

ENDERGEBNIS: $7 \cdot 9 = 63$. Frau Huber kauft insgesamt 63 Buntstifte.

AUFGABE 3b

TIPP: Hier wird eine Gesamtmenge in gleich große Gruppen aufgeteilt - das ist eine Division.





SCHRITT 1: Rechnung: 48 Eier sollen in Kartons mit je 6 Eiern verteilt werden, also $48 : 6$.

ZWISCHENERGEBNIS: $48 : 6 = 8$

SCHRITT 2: Antwortsatz: Der Bauer braucht 8 Kartons.

ENDERGEBNIS: $48 : 6 = 8$. Der Bauer braucht 8 Kartons.

AUFGABE 3c

TIPP: Rechne zuerst aus, wie viele Sitze in den Reihen stehen, und denke dann an die zusätzlichen Einzelsitze.

SCHRITT 1: Die 8 Sitzreihen mit je 6 Sitzen ergeben $8 \cdot 6 = 48$ Sitze.

ZWISCHENERGEBNIS: 48 Sitze

SCHRITT 2: Dazu kommen noch 5 Einzelsitze, also rechnest du $48 + 5$.

ZWISCHENERGEBNIS: $48 + 5 = 53$

SCHRITT 3: Antwortsatz: Das Kino hat insgesamt 53 Sitzplätze.

ENDERGEBNIS: $8 \cdot 6 + 5 = 53$. Das Kino hat insgesamt 53 Sitzplätze.

AUFGABE 3d

TIPP: Überlege, wie oft 4 Euro in 36 Euro hineinpassen - das verrät dir, wie viele Hefte Tom kaufen kann.

SCHRITT 1: Rechnung: Tom hat 36 Euro, jedes Heft kostet 4 Euro, also rechnest du $36 : 4$.

ZWISCHENERGEBNIS: $36 : 4 = 9$

SCHRITT 2: Antwortsatz: Tom kann sich höchstens 9 Hefte kaufen.

ENDERGEBNIS: $36 : 4 = 9$. Tom kann sich höchstens 9 Hefte kaufen.





AUFGABE 4a

TIPP: Schau dir an, welche beiden Eckzahlen zu einer Kante gehören, und multipliziere sie miteinander.

SCHRITT 1: Die Eckzahlen des Dreiecks sind 4, 6 und 9.

SCHRITT 2: Die Kante zwischen 4 und 6 ergibt $4 \cdot 6 = 24$.

ZWISCHENERGEBNIS: Kante 1 = 24

SCHRITT 3: Die Kante zwischen 6 und 9 ergibt $6 \cdot 9 = 54$ (diese Kante war bereits gegeben).

SCHRITT 4: Die Kante zwischen 4 und 9 ergibt $4 \cdot 9 = 36$.

ZWISCHENERGEBNIS: Kante 2 = 36

ENDERGEBNIS: Die fehlenden Kantenwerte sind 24 und 36 (Eckzahlen 4, 6, 9; Kanten 24, 54 und 36).

AUFGABE 4b

TIPP: Probiere bei jeder Gleichung aus, ob Multiplizieren oder Dividieren zum richtigen Ergebnis führt.

SCHRITT 1: Bei $7 _ 6 = 42$ prüfst du: $7 \cdot 6 = 42$, das passt.

ZWISCHENERGEBNIS: $7 \cdot 6 = 42$

SCHRITT 2: Bei $56 _ 8 = 7$ prüfst du: $56 : 8 = 7$, das passt.

ZWISCHENERGEBNIS: $56 : 8 = 7$

SCHRITT 3: Bei $9 _ 4 = 36$ prüfst du: $9 \cdot 4 = 36$, das passt.

ZWISCHENERGEBNIS: $9 \cdot 4 = 36$

ENDERGEBNIS: $7 \cdot 6 = 42$, $56 : 8 = 7$, $9 \cdot 4 = 36$

AUFGABE 5a

TIPP: Zerlege 8 in zwei kleinere Zahlen, die zusammen 8 ergeben, zum Beispiel 5 und 3 - dann rechne mit jeder einzeln weiter.

SCHRITT 1: Du zerlegst die Aufgabe $7 \cdot 8$ in zwei leichtere Aufgaben, zum Beispiel $7 \cdot 5$ und $7 \cdot 3$, da $5 + 3 = 8$ ist.

SCHRITT 2: Du rechnest die beiden Teilaufgaben aus: $7 \cdot 5 = 35$ und $7 \cdot 3 = 21$.





ZWISCHENERGEBNIS: 35 und 21

SCHRITT 3: Jetzt addierst du beide Teilergebnisse: $35 + 21 = 56$.

ENDERGEBNIS: $7 \cdot 8 = 56$. Man kann die Zahl 8 zum Beispiel in 5 und 3 zerlegen, beide Teilaufgaben einzeln rechnen und die Ergebnisse dann addieren.

AUFGABE 5b

TIPP: Überlege dir, mit welchen Zahlenpaaren du 24 durch Multiplizieren erreichen kannst - denke an das kleine Einmaleins.

SCHRITT 1: Du suchst Zahlenpaare, deren Produkt 24 ergibt, zum Beispiel $4 \cdot 6$, da $4 \cdot 6 = 24$ ist.

SCHRITT 2: Eine weitere Möglichkeit ist $3 \cdot 8$, da $3 \cdot 8 = 24$ ist.

SCHRITT 3: Eine dritte Möglichkeit ist $2 \cdot 12$, da $2 \cdot 12 = 24$ ist.

ENDERGEBNIS: Zum Beispiel $4 \cdot 6 = 24$, $3 \cdot 8 = 24$ und $2 \cdot 12 = 24$ (auch $1 \cdot 24$ und $24 \cdot 1$ wären richtig).

