

Sachaufgaben lösen

Mathematik – Klasse 4 – Klassenarbeit

Name: _____

Datum: _____

Arbeitszeit: 45 Minuten

1. Lena hat 45 €. Sie kauft ein Buch für 18 €. Wie viel Geld hat sie noch?

1 P.

2. Ein Regal hat 5 Fächer mit je 12 Büchern. Wie viele Bücher stehen im Regal?

1 P.

3. Tom hat 120 Sticker. Er verschenkt 45 davon. Wie viele Sticker hat er noch?

1 P.

4. 56 Blumen sollen gleichmäßig auf 7 Vasen verteilt werden. Wie viele Blumen kommen in jede Vase?

1 P.

5. Ein Bäcker backt 8 Bleche mit je 15 Brötchen. Wie viele Brötchen sind das insgesamt?

2 P.

6. Anna hat 84 €. Sie kauft einen Rucksack für 37 € und ein Mäppchen für 12 €. Wie viel Geld hat sie noch?

2 P.

7. 144 Äpfel sollen gleichmäßig auf 6 Kisten verteilt werden. Wie viele Äpfel kommen in jede Kiste?

2 P.

8. In einem Theater sind 18 Reihen mit je 22 Plätzen. Wie viele Plätze hat das Theater insgesamt?

2 P.

9. Ben sammelt 156 Muscheln am Strand. Er verschenkt 38 an seine Schwester und 27 an seinen Freund. Wie viele Muscheln hat er noch?

2 P.

10. 126 Stifte sollen gleichmäßig auf 9 Federmäppchen verteilt werden. Wie viele Stifte kommen in jedes Mäppchen?

2 P.

11. Eine Klasse mit 24 Kindern sammelt Geld für einen Ausflug. Jedes Kind zahlt 12 €. Der Ausflug kostet insgesamt 250 €. Reicht das gesammelte Geld? Begründe mit einer Rechnung.

3 P.

12. Ein Bauer erntet 384 kg Äpfel. Er verkauft sie in Kisten zu je 8 kg. Wie viele Kisten kann er füllen?

3 P.

13. Erkläre den Denkfehler: Bei der Aufgabe 'Wie viele Stühle stehen an 5 Tischen mit je 4 Stühlen zusammen?' rechnet ein Kind $5 + 4 = 9$. Was wurde falsch gemacht und wie lautet das richtige Ergebnis?

3 P.

Gesamtpunkte: 25

Erreichte Punkte: _____ / 25

Notenschlüssel

bei 25 Punkten gesamt, gerundet auf halbe Punkte

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 24 P.	ab 20 P.	ab 15 P.	ab 11.5 P.	ab 5 P.	ab 0 P.

Lösungen — für Lehrkräfte/Eltern

1. Lena hat 45 €. Sie kauft ein Buch für 18 €. Wie viel Geld hat sie noch?

→ $45 - 18 = 27$

2. Ein Regal hat 5 Fächer mit je 12 Büchern. Wie viele Bücher stehen im Regal?

→ $5 \times 12 = 60$

3. Tom hat 120 Sticker. Er verschenkt 45 davon. Wie viele Sticker hat er noch?

→ $120 - 45 = 75$

4. 56 Blumen sollen gleichmäßig auf 7 Vasen verteilt werden. Wie viele Blumen kommen in jede Vase?

→ $56 : 7 = 8$

5. Ein Bäcker backt 8 Bleche mit je 15 Brötchen. Wie viele Brötchen sind das insgesamt?

→ $8 \times 15 = 120$

6. Anna hat 84 €. Sie kauft einen Rucksack für 37 € und ein Mäppchen für 12 €. Wie viel Geld hat sie noch?

→ $84 - 37 - 12 = 35$

7. 144 Äpfel sollen gleichmäßig auf 6 Kisten verteilt werden. Wie viele Äpfel kommen in jede Kiste?

→ $144 : 6 = 24$

8. In einem Theater sind 18 Reihen mit je 22 Plätzen. Wie viele Plätze hat das Theater insgesamt?

→ $18 \times 22 = 396$

9. Ben sammelt 156 Muscheln am Strand. Er verschenkt 38 an seine Schwester und 27 an seinen Freund. Wie viele Muscheln hat er noch?

→ $156 - 38 - 27 = 91$

10. 126 Stifte sollen gleichmäßig auf 9 Federmäppchen verteilt werden. Wie viele Stifte kommen in jedes Mäppchen?

→ $126 : 9 = 14$

11. Eine Klasse mit 24 Kindern sammelt Geld für einen Ausflug. Jedes Kind zahlt 12 €. Der Ausflug kostet insgesamt 250 €. Reicht das gesammelte Geld? Begründe mit einer Rechnung.

→ $24 \times 12 = 288$ €; das gesammelte Geld reicht, weil 288 € mehr ist als die benötigten 250 €

12. Ein Bauer erntet 384 kg Äpfel. Er verkauft sie in Kisten zu je 8 kg. Wie viele Kisten kann er füllen?

→ $384 : 8 = 48$ Kisten

13. Erkläre den Denkfehler: Bei der Aufgabe 'Wie viele Stühle stehen an 5 Tischen mit je 4 Stühlen zusammen?' rechnet ein Kind $5 + 4 = 9$. Was wurde falsch gemacht und wie lautet das richtige Ergebnis?

→ Das Kind hat das Signalwort 'zusammen' fälschlich mit Addition verbunden, obwohl es um mehrmals dieselbe Menge geht - richtig ist $5 \times 4 = 20$ Stühle