

29 R: $327 - 129 + 14 = 212$

oder:
$$\begin{array}{r} 129 \\ - 14 \\ \hline 115 \end{array}$$
 (fertige Luftballons, die noch da sind)

$$\begin{array}{r} 327 \\ - 115 \\ \hline 212 \end{array}$$

A: Es fehlen noch **212 Luftballons**.

30 R:
$$\begin{array}{r} 19 \text{ (Schüler 5a)} \\ 22 \text{ (Schüler 5b)} \\ + 23 \text{ (Schüler 5c)} \\ \hline 64 \text{ (Schüler insgesamt)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \text{ (benötigte Bücher)} \\ - 57 \text{ (vorhandene Bücher)} \\ \hline 7 \text{ (müssen bestellt werden)} \end{array}$$

A: Es müssen **7 Mathebücher** nachbestellt werden.

31 a) R: $4321 + 2123 + 2789 = 9233$

A: Insgesamt hat er von den drei Sorten **9233 Kugeln** verkauft.

b) R: $11401 - 9233 = 2168$

A: Er hat **2168 Kugeln Zitroneneis** verkauft.

c) Die Kugeln Eis, die im Becher verkauft werden, ist **nicht** wichtig.

R: $5000 - 4301 = 699$

A: Er hat noch **699 Waffeln**.

32 a) R: $13 \text{ €} \cdot 8 = 104 \text{ €}$

A: Monatlich bezahlen sie **104 Euro**.



b) R: Ein Jahr besteht aus 12 Monaten.

→ $104 \text{ €} \cdot 12 \text{ (Monate)} = 1248 \text{ €}$ (jährliche Kosten **ohne** ausgefallene Stunden)

9-mal geht Eren im Jahr nicht in die Nachhilfe:

→ $13 \text{ €} \cdot 9 = 117 \text{ €}$ (nicht entstandene Kosten)

→ $1248 \text{ €} - 117 \text{ €} = 1131 \text{ €}$

A: Im Jahr bezahlen Erens Eltern **1131 Euro**.

33 R: Pro Tag fährt Emma **10 km (Hinweg 5 km + Rückweg 5 km)**.
5 Tage hat eine Schulwoche. → $5 \cdot 10 \text{ km} = 50 \text{ km}$

A: **Ja**, Emma fährt **mehr als 30 km** pro Woche in die Schule.

34 a) R: $\frac{12 \cdot 40}{480}$

A: Auf eine Palette passen **480 Adventskalender**.

b) R: (siehe Aufgabe 34a)) $\frac{480 \cdot 15}{480}$
 $\frac{2400}{7200}$

A: In einen LKW passen **7 200 Adventskalender**.

c) R: (siehe Aufgabe 34b)) $7\,200 \cdot 220 \text{ g} = 1\,584\,000 \text{ g}$

A: Die Adventskalender wiegen **1 584 000 g**
(= **1 584 kg = 1,584 t**).

35 a) R: $279 \cdot 8 = 2\,232$

A: In einer Schicht werden **2 232 Handys** hergestellt.

b) R: pro Tag: $2\,232 \cdot 3 = 6\,696$
pro Woche: $6\,696 \cdot 5 = 33\,480$

A: In einer Woche werden **33 480 Handys** hergestellt.

36 Ein Spielzeuggeschäft bekommt 32 Pakete Lego-Grundbausteine geliefert. Ein Paket wiegt 380 g, enthält Legosteine in 9 verschiedenen Farben und besteht insgesamt aus 650 Legosteinen.

a) R: $380 \text{ g} \cdot 32 = 12\,160 \text{ g}$

A: Die ganze Lieferung wiegt **12 160 g**.

b) R: $650 \cdot 32 = 20\,800$

A: Louis hat sich **verrechnet**. Es sind **20 800 Legosteine**.

37 R: $126 : 7 = 18$

A: Ben muss täglich **18 Vokabeln** lernen.

38 R: $120 \text{ €} : 15 \text{ €} = 8$

A: Eren hat bereits **8 Monate** gespart.

39 R: $11685 : 95 = 123$

$$\begin{array}{r} -95 \\ 218 \\ -190 \\ \hline 285 \\ -285 \\ \hline 0 \end{array}$$

A: Es können **123 Tüten** befüllt werden.

40 R: Der Monat April hat **30 Tage**.

$1\ 020$ (Dosen) : 30 (Tage im April) = **34** (Dosen am Tag)

Rechne so: $102 : 3 = 34$

End-Nullen kannst du zum Rechnen streichen: $1\ 02\cancel{0} : 3\cancel{0} = 102 : 3$

34 (Dosen am Tag) : 34 (Katzen) = **1** (Dose für jede Katze am Tag)

A: Pro Tag frisst jede Katze **1 Dose Katzenfutter**.

41 a) R: $12\ \text{€} = 1\ 200\ \text{ct}$



$1\ 200\ \text{ct} : 60 = 20\ \text{ct}$

A: Eine Riesenschlange kostet **20 ct** im Einkauf.

b) R: $7,50\ \text{€} = 750\ \text{ct}$

$750\ \text{ct} : 150 = 5\ \text{ct}$

A: Ein saurer Regenbogen kostet **5 ct** im Einkauf.

c) R: Einnahmen von den Riesenschlangen: $60 \cdot 30\ \text{ct} = 1\ 800\ \text{ct}$

Einnahmen von den Regenbögen: $150 \cdot 15\ \text{ct} = 2\ 250\ \text{ct}$

Einnahmen insgesamt: $1\ 800\ \text{ct} + 2\ 250\ \text{ct} = 4\ 050\ \text{ct}$

Ausgaben insgesamt: $1\ 200\ \text{ct} + 750\ \text{ct} = 1\ 950\ \text{ct}$

Geld für die Klassenkasse: $4\ 050\ \text{ct} - 1\ 950\ \text{ct} = 2\ 100\ \text{ct}$

A: Für die Klassenkasse bleiben **2 100 ct (= 21 €)** übrig.

d) R: entgangene Einnahmen für Riesenschlangen: $2 \cdot 30\ \text{ct} = 60\ \text{ct}$

entgangene Einnahmen für Regenbögen: $10 \cdot 15\ \text{ct} = 150\ \text{ct}$

Geld für die Klassenkasse: $2\ 100\ \text{ct}$

$60\ \text{ct}$

$- 150\ \text{ct}$

1 890 ct

A: Für die Klassenkasse bleiben **1 890 ct (= 18,90 €)** übrig.

42  = 5  = 30  = 120  = 2

43 a) R:
$$\begin{array}{r} 23 \cdot 12 \\ 23 \\ \hline 46 \\ \hline 276 \end{array}$$

A: Insgesamt können **276 Stücke** verkauft werden.

b) R: $12 \cdot 3 = 36$
 $36 + 4 = 40$ (40 Stücke haben sie insgesamt **nicht verkauft**.)
 $276 - 40 = 236$

A: Sie haben **236 Stücke** verkauft.

44 a) R: Eintritt ins Museum für alle: $45 \cdot 3 \text{ €} = 135 \text{ €}$
 Kosten insgesamt: $225 \text{ €} + 135 \text{ €} = 360 \text{ €}$

A: Die **Kosten für alle Schüler** betragen für die **Busfahrt** und den **Eintritt** in das Museum **360 €**.

 b) R: Kosten pro Schüler: $360 \text{ €} : 45 = 8 \text{ €}$
 (Gesamtkosten geteilt durch Anzahl der Schüler)
 zurückerstatteter Betrag: $10 \text{ €} - 8 \text{ €} = 2 \text{ €}$

A: Jeder Schüler bekommt **2 €** zurück.

45 R:

Schokoriegel	... mit Milchcremefüllung	... mit Erdnussfüllung	... mit Knusperfüllung
Packungen/Tüten	2	1	5
Riegel pro Packung	8	18	4
Riegel insgesamt	$2 \cdot 8 = 16$	$1 \cdot 18 = 18$	$5 \cdot 4 = 20$

Schokoriegel insgesamt: $16 + 18 + 20 = 54$

Schokoriegel pro Schüler: $54 : 18 = 3$

A: Jedes Kind bekommt **3 Schokoriegel**.

46 R: Montag bis Mittwoch → 2 Übernachtungen
 Übernachtungskosten insgesamt: $594 \text{ €} \cdot 2 = 1\,188 \text{ €}$
 Übernachtungskosten pro Schüler: $1\,188 \text{ €} : 22 = 54 \text{ €}$
 Nebenrechnung: $1\,188 : 22 = 54 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} - 110 \\ \underline{ 88} \\ - 88 \\ \hline 0 \end{array}$$

Eintritt ins Schwimmbad pro Schüler: $66 \text{ €} : 22 = 3 \text{ €}$

Eintritt ins Museum pro Schüler: $44 \text{ €} : 22 = 2 \text{ €}$

Kosten insgesamt pro Schüler:

$$\begin{array}{r} 54 \text{ € (Übernachungskosten)} \\ 3 \text{ € (Schwimmbad)} \\ 5 \text{ € (Schiffahrt)} \\ + 2 \text{ € (Museum)} \\ \hline 64 \text{ €} \end{array}$$

A: Der Schullandheimaufenthalt kostet **pro Schüler 64 Euro**.

47 R: Simon fährt mit seiner Familie ~~zum dritten Mal~~ für eine Woche in den Urlaub ~~in den 918 km entfernten Badeort in Italien~~. Er hat ~~5 Geschwister~~. Für Autobahngebühren bezahlen sie 85 €. Sie tanken ~~zweimal~~ und bezahlen insgesamt 123,86 € ...

Kosten für die Ferienwohnung: $79 \text{ €} \cdot 7 = 553 \text{ €}$

Kosten insgesamt: $85 \text{ €} + 123,86 \text{ €} + 553 \text{ €} + 104,89 \text{ €} = 866,75 \text{ €}$

A: Sie geben **866,75 €** für die Woche Familienurlaub aus.

48

	$11 \cdot 8$	$8 \cdot 8$			$999 + 999$	$673 - 255$	$3299 + 900$		$890 - 699$	$186 + 113$	$801 - 712$
$389 + 471$	8	6	0	$12 \cdot 12$	1	4	4	$512 : 4$	1	2	8
$1172 - 326$	8	4	6		9	1	1	$111 \cdot 9$	9	9	9
	$56 : 8$	$72 : 8$	$31 \cdot 2$	$878 + 111$	9	8	9		1	9	$144 : 12$
$922 - 126$	7	9	6		8	$810 : 9$	9	0	$72 : 8$	$56 : 7$	1
		$50 : 2$	2	5	$36 : 6$	6	$9767 + 215$	9	9	8	2