

## Addition und Subtraktion



- 29** Für das Schulfest muss die 5. Jahrgangsstufe 327 Luftballons aufblasen. 129 wurden bereits aufgeblasen. Davon sind 14 leider weggeflogen. Wie viele fehlen noch?
- 30** Die Schulbuchbücherei hat 57 Mathebücher für die 5. Jahrgangsstufe. Die Klasse 5a hat 19 Schüler, die Klasse 5b 22 Schüler und die Klasse 5c 23 Schüler. Wie viele Bücher müssen nachbestellt werden, damit jeder Schüler eines bekommt?
- 31** Luigi verkaufte im September 4 321 Kugeln Schokoladeneis, 2 123 Kugeln Vanilleeis und 2 789 Kugeln Erdbeereis.
- Wie viele Kugeln hat er von den drei Sorten insgesamt verkauft?
  - Wenn Luigi noch das Zitroneneis dazurechnet, hat er insgesamt 11 401 Kugeln verkauft. Wie viele Kugeln Zitroneneis verkaufte er?
  - Sein Vorrat bestand aus 5 000 Waffeln. Er verkaufte 3 249 Eis im Becher und 4 301 Eis in der Waffel. Wie viele Waffeln hat er noch auf Vorrat?



## Multiplikation und Division

**32** Eren bekommt monatlich 8 Nachhilfestunden. Pro Nachhilfestunde müssen seine Eltern 13 € bezahlen.

a) Wie viel Geld bezahlen seine Eltern monatlich für seinen Nachhilfeunterricht?



b) Wie viel müssen seine Eltern jährlich für seinen Nachhilfeunterricht bezahlen? Insgesamt geht Eren 9-mal im Jahr nicht in die Nachhilfe!

**33** Emma fährt von Montag bis Freitag mit dem Fahrrad zur Schule. Sie wohnt 5 km von der Schule entfernt. Führt sie mehr als 30 km pro Woche mit dem Fahrrad zur Schule?

**34** In einer Fabrik werden jeweils 12 Schokoladenadventskalender in einen Karton gepackt. 40 Kartons passen auf eine Palette. Zum Transport in die Supermärkte werden 15 Paletten auf einen LKW geladen.

a) Wie viele Adventskalender passen auf eine Palette?

b) Wie viele Adventskalender transportiert ein LKW?

c) Ein Adventskalender wiegt 220 g.  
Wie viel wiegen alle Adventskalender im LKW?

**35** In einer Stunde werden 279 Handys hergestellt. Es wird pro Tag in drei Schichten zu je 8 Stunden gearbeitet.

a) Wie viele Handys werden pro Schicht hergestellt?

b) Wie viele Handys werden in einer Woche gefertigt?

Eine Woche besteht aus 5 Arbeitstagen! Berechne zuerst, wie viele Handys an einem Tag hergestellt werden!



## Multiplikation und Division

**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) Wie viel wiegt die ganze Lieferung?

Tipp: Unterstreiche die Infos dazu mit einem grünen Stift.

b) Louis behauptet, dass es insgesamt 20 600 Legosteine sind!



Hat er richtig gerechnet? Prüfe dies mit einer Rechnung!

Tipp: Unterstreiche die wichtigen Infos dazu mit einem roten Stift.

**37** Frau Mayer betont, dass für den nächsten Test alle Vokabeln der Unit 4 sicher beherrscht werden müssen. Ben möchte jeden Tag gleich viele Vokabeln wiederholen. Die Unit 4 besteht aus 126 Vokabeln und er hat noch 7 Tage bis zum Test. Wie viele Wörter muss er täglich lernen?

**38** Eren spart monatlich für eine Playstation 15 €. Er hat bis jetzt 120 € dafür gespart. Wie viele Monate hat er bereits gespart?

**39** In jeder Gummibärchentüte befinden sich 95 Gummibärchen. Wie viele Tüten können mit 11 685 Gummibärchen befüllt werden?

**40** Das Tierheim „Sonnenschein“ hat zurzeit 34 Katzen und 19 Hunde. Außerdem leben dort noch Hamster, Mäuse und verschiedene Vögel. 7 Tierpfleger kümmern sich um die abgegebenen Tiere. Im Monat April verbrauchten die Katzen 1 020 Dosen Katzenfutter. Wie viele Dosen Katzenfutter frisst jede Katze pro Tag?



Tipp: Streiche überflüssige Informationen durch.

## Gemischte Aufgaben

- 41**  Die Klasse 5b verkauft beim Tag der offenen Tür der Schule Gummibärchen, um ihre Klassenkasse aufzubessern. Im Einkauf kosten 60 Riesenschlangen 12 € und 150 saure Regenbogen 7,50 €.

Tipp: Wandle Euro in Cent um! (1 Euro = 100 Cent)

- Wie viel kostet eine Riesenschlange im Einkauf?
- Wie viel kostet ein saurer Regenbogen im Einkauf?
- Eine Schlange verkaufen sie für 30 Cent und einen sauren Regenbogen für 15 Cent. Wie viel Geld bleibt ihnen für die Klassenkasse übrig, wenn sie alles verkaufen?
- Am Ende bleiben 2 Schlangen und 10 saure Regenbogen übrig. Wie viel Geld bleibt ihnen trotzdem für die Klassenkasse?

- 42** Löse folgendes Rätsel! Achte auf die Rechenzeichen.

$$\text{Apfel} \cdot \text{Banane} = 10$$

$$\text{Banane} \cdot \text{Banane} = 25$$

$$\text{Strawberry} : \text{Apfel} = 15$$

$$\text{Pflaume} : \text{Strawberry} = 4$$

---

 =     
  =     
  =     
  =

## Gemischte Aufgaben

- 43** Der Elternbeirat verkauft beim Tag der offenen Tür der Schule Kuchen. Insgesamt haben sie 23 Kuchen, die jeweils in 12 Stücke geschnitten werden.



- a) Wie viele Stücke Kuchen können sie insgesamt verkaufen?
- b) Drei ganze Kuchen und vier Stücke bleiben übrig. Wie viele Stücke haben sie insgesamt verkauft?

Tipp: Rechne zuerst aus, wie viele Stücke insgesamt übrig bleiben!

- 44** Die 45 Schüler der Klassen 5a und 5b fahren zusammen ins Museum. Der Bus kostet insgesamt 225 €, der Eintritt ins Museum beträgt 3 € pro Schüler. Weitere Ausgaben gibt es nicht. Vorher hat die Lehrerin 10 € pro Kind eingesammelt.

- a) Wie viel kosten die Busfahrt und der Eintritt ins Museum für alle Schüler zusammen?



- b) Wie viel bekommt jeder Schüler zurückerstattet?

- 45** Mia bringt an ihrem Geburtstag einen Korb voller Schokoriegel mit. Insgesamt hat sie drei verschiedene Sorten eingekauft: Zwei Packungen Schokoriegel mit Milchcremefüllung, in jeder Packung befinden sich 8 Stück. Zudem hat sie eine Tüte mit 18 Riegeln mit Erdnussfüllung gekauft. Und natürlich fünf Packungen ihrer Lieblingssorte weiße Schokolade mit Knusperfüllung, in welcher sich jeweils 4 Stück befinden. Wie viele Schokoriegel bekommt jedes der insgesamt 18 Kinder?

Tipp: Trage alle Informationen passend in die Tabelle ein. Sie hilft dir beim Rechnen.

Schokoriegel	... mit Milchcremefüllung	... mit Erdnussfüllung	... mit Knusperfüllung
Packungen/Tüten		<b>1</b>	
Riegel pro Packung			
Riegel insgesamt		<b>1 · 18 = 18</b>	

Gemischte Aufgaben

- 46** Die Klasse 6a fährt von Montag bis Mittwoch ins Schullandheim nach Passau. Für die Übernachtung mit Vollpension fallen pro Übernachtung für alle Schüler zusammen 594 € an. Der Eintritt ins Schwimmbad beträgt für alle Schüler zusammen 66 €, die 3-Flüsse-Schiffahrt kostet pro Kind 5 €. Der Eintritt ins Römermuseum Kastell Boiotro kostet insgesamt 44 €. Wie viel muss jeder der 22 Schüler für das Schullandheim bezahlen?

Tipp: Berechne zuerst die gesamten Kosten für alle Schüler! Denke an die Tipps vor Aufg. 3.

- 47** 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 €. Die Ferienwohnung kostet pro Tag 79 €. Fürs Essen geben sie insgesamt 104,89 € aus. Wie viel geben sie für die Woche Familienurlaub aus?



Tipp: Streiche die unnötigen Angaben durch!

- 48** Kreuzzahlenrätsel: Rechne und trage die Ergebnisse ein. Wichtig: In jedes Kästchen gehört immer nur eine Ziffer. Sieh dir das Beispiel an.

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