

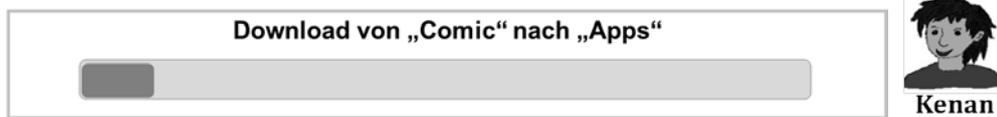


## 1 Grundwerte am Streifen finden

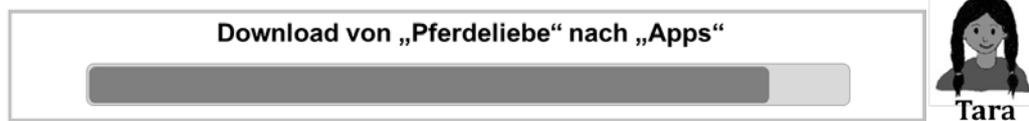
### 1.1 Wie groß ist die App?

Die Freunde Kenan, Tara, Jonas und Leonie wollen verschiedene Apps herunterladen.

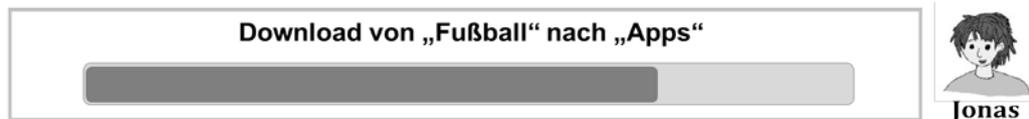
- a) Kenan hat schon 2 MB der App heruntergeladen. Das sind 10 % der ganzen App.
- Beschrifte den Downloadstreifen.
  - Schätze ab, wie viel MB die ganze App groß ist.
  - Wie viel MB muss der Computer noch laden?
  - Erkläre dein Vorgehen im Heft.



- b) Tara hat schon 18 MB einer App heruntergeladen. Das sind 90 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- c) Jonas hat schon 9 MB einer App heruntergeladen. Das sind 75 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- d) Leonie hat schon 6 MB einer App heruntergeladen. Das sind 40 % der ganzen App.
- Zeichne den Downloadbalken ein.
  - Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?





### 1.2\* Wie groß ist die App? II

Die Freunde Kenan, Tara, Jonas und Leonie wollen noch weitere Apps herunterladen.

- a) Kenan hat schon 8 MB der App heruntergeladen. Das sind 50 % der ganzen App.
- Beschrifte den Downloadstreifen.
  - Schätze ab, wie viel MB die ganze App groß ist.
  - Wie viel MB muss der Computer noch laden?
  - Erkläre dein Vorgehen im Heft.



- b) Tara hat schon 4 MB einer App heruntergeladen. Das sind 25 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- c) Jonas hat schon 12 MB einer App heruntergeladen. Das sind 75 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- d) Leonie hat schon 9 MB einer App heruntergeladen. Das sind 30 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?





## Baustein S6 B - Klassenversion

Ich kann flexibel Grundwerte abschätzen und bestimmen

Name:

Klasse:

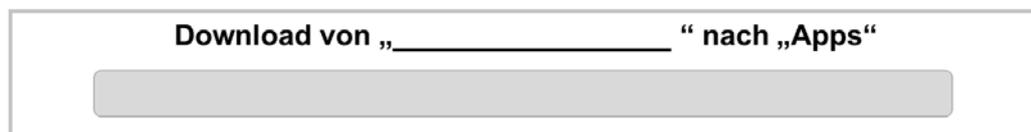
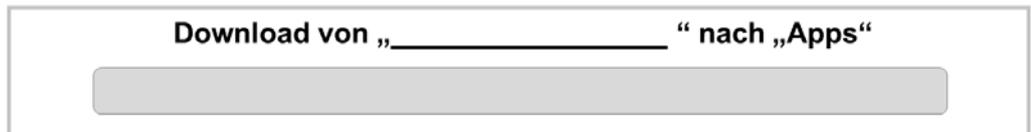
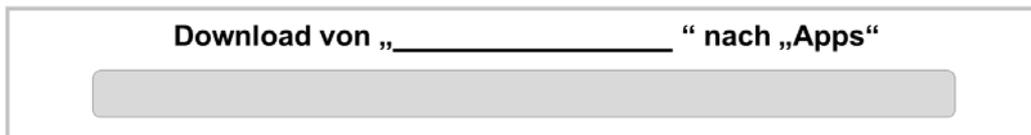
- e) Tara hat schon 7 MB der App heruntergeladen. Das sind 35 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- f) Kenan hat schon 10 MB der App heruntergeladen. Das sind 80 % der ganzen App.
- Wie viel MB hat die ganze App?
  - Wie viel MB müssen noch geladen werden?



- g) Denkt euch drei eigene Aufgaben aus wie in a) – f).  
Tauscht sie aus. Löst die Aufgaben. Überprüft euch dann gegenseitig.





## 2 Grundwerte bestimmen

### 2.1 Verschiedene Angebote für Jeans

#### Sommerschlussverkauf

Alle Jeans kosten nur noch  
80 % vom alten Preis!

- a) Maurice hat in der Stadt ein Angebot entdeckt. Er bezahlt für seine Jeans daher jetzt 88 €.
- Ergänze am Prozentstreifen, was gegeben ist.

0 %

100 %



0 €



- Wie teuer war die Jeans vorher? Wie hast du den fehlenden Wert ermittelt?
- Finde verschiedene Wege.

- b) Maurice Mutter sucht sich in dem Geschäft auch eine Jeans aus, die nur noch 80 % vom alten Preis kostet, nämlich 96 €.

- Wie war der alte Preis der Jeans? Nutze den Streifen.
- Gib den Rabatt in Prozent und in € an.

0 %

100 %



0 €

- c) Maurice Mutter kauft in dem Geschäft noch eine Jeans für Maurice Vater, auch für 80 % des alten Preises. Die Jeans hat vorher 140 € gekostet.

- Nutze den Streifen. Wie teuer ist die Jeans jetzt?
- Wie viel Rabatt in Euro erhält sie?

0 %

100 %



0 €



## 2.2\* Verschiedene Angebote für Jeans



- a) Worauf muss man bei der Einteilung eines Prozentstreifens achten? Schreibe deine Tipps in dein Heft. Ergänze, falls nötig, nach dem Gespräch in der Klasse.

- b) Taras Vater entdeckt im Sommerschlussverkauf ein Angebot. Er kauft sich eine Anzugshose und muss 120 € bezahlen.
- Ergänze am Prozentstreifen. Überlege dir dazu zuerst eine passende Einteilung des Streifens. Beachte dabei die Tipps aus a).
  - Wie hoch war der alte Preis der Hose?
  - Wie viel Rabatt hat Taras Vater bekommen (in % und in €)?

**Sommerschlussverkauf**  
Alle Hosen kosten nur noch 60 % vom alten Preis!

0 %

100 %

0 €



- c) Vergleicht eure Einteilungen in b).
- Welche Einteilungen habt ihr gefunden?
  - Welche Einteilung findet ihr am besten? Begründet.

## 2.3 Prozentaufgaben selbst formulieren



- a) Sucht alle wichtigen Begriffe aus Aufgabe 2.1 heraus und ordnet sie mit den Begriffen auf den Kärtchen (aus 3.3 in S6 A) in eurem Heft an einen Prozentstreifen an.

Anteil, den man zahlen muss

Geld, das man zahlen muss

Alter Preis

Rabatt (%)

Neuer Preis

Anteil, den man spart

Geld, das man spart

Beschreibt mit den Begriffen, was sich bei den Angeboten für die Jeans von Maurice Mutter (2.1 b)) und Maurice Vater (2.1 c)) verändert?



- b) Formuliert nun selbst Aufgaben mit Fragen nach dem neuen Preis.
- Formuliert die Aufgabe dann um in eine Frage nach dem Rabatt oder dem alten Preis. Tipp: Kontrolliert immer genau, ob ihr nach dem Richtigen fragt.



### 3 Umgang mit Verminderungen

#### 3.1\* Rabattaktionen



Ordne die Kärtchen dem Prozentstreifen zu.

- Was bedeuten die einzelnen Begriffe? Worin unterscheiden sie sich? Erkläre mithilfe der bekannten Begriffe wie „Alter Preis“ und „Neuer Preis“.

herabsetzen  
um %

herabsetzen  
auf €

reduzieren  
um €

reduzieren  
auf €

Verminderung  
von %

0 %
100 %

0 €

- Was ändert sich, wenn man die % und die € austauscht?
- Kennst du noch weitere Begriffe mit einer ähnlichen Bedeutung?

#### 3.2 Rabattaktionen I

Tara hat in einem Geschäft folgende Angebote gefunden:

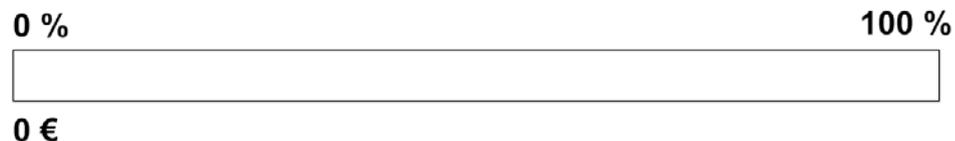
**Sommerschlussverkauf**

Alle kurzen Hosen sind auf 70 % herabgesetzt.  
Auf alle T-Shirts gibt es einen Rabatt von 25 %.  
Alle Sommerkleider sind um 40 % reduziert.



Tara

- a) Tara kauft sich ein kurze Hose für 28 €. Trage am Prozentstreifen ein.
- Wie teuer war die Hose vorher?



Ergänze die folgenden Sätze und erkläre, wo man das am Streifen sieht.

- Der Preis der Hose ist um \_\_\_\_\_ % herabgesetzt.
  - Tara hat \_\_\_\_\_ € gespart.
- b) Tara kauft sich in dem Geschäft außerdem noch ein T-Shirt für 15 € und ein Sommerkleid für 30 €. Ergänze an dem Prozentstreifen.
- Wie teuer waren die Sachen vorher?
  - Beschreibe die Angebote mit den Begriffen aus 3.3 in S6 A.  
Verwende auch die folgenden Begriffe: „Verminderung von ... %“, „Verminderung von ... €“, „reduziert um ... %“, „reduziert auf ... %“



## 3.3\* Rabattaktionen II

- a) Jonas macht im Winterschlussverkauf mit seiner Mutter eine Shoppingtour. In einem Geschäft entdecken sie folgende Angebote:

**Winterschlussverkauf**

Alle Winterjacken sind auf 60 % herabgesetzt.  
 Alle Mützen sind um 30 % reduziert.  
 Alle Schals sind auf 80 % reduziert.  
 Auf alle Stiefel gibt es einen Rabatt von 35 %.



Jonas

Jonas und seine Mutter bezahlen

- für eine Winterjacke 120 €,
- für ein Paar Winterstiefel 52 €,
- für einen Schal 24 € und
- für eine Mütze 17,50 €.

Wie teuer waren die Sachen vorher? Löse mit Hilfe von Prozentstreifen.

Ergänze die Sätze zur Winterjacke. Erkläre, wo man das am Streifen sieht.

- Der Preis der Winterjacke ist um \_\_\_\_\_ % reduziert.
- Jonas hat also einen Rabatt von \_\_\_\_\_ € bekommen.

Bilde zu den anderen Einkäufen (Winterstiefel, Schal, Mütze) auch jeweils mindestens zwei ähnliche Sätze im Heft. Nutze dabei immer verschiedene der gesammelten oder selbst ergänzten Formulierungen.



- b) Denkt euch eigene Aufgaben wie in a) mit Lückensätzen aus und löst sie gegenseitig.



### 3.4 Rabattaktionen II

- a) Leonie hat in einem Schuhladen folgendes Superangebot an ihren Traumsandalen entdeckt.

Nur noch 30 €.  
Sie sparen 90 €.



- Stelle die Aufgabe am Prozentstreifen dar.



- b)\* Weiterführende Fragen zu a) als Hilfestellung:

- Wo findest du die 30 € am Prozentstreifen? Was bedeuten die 30 €?
- Wo findest du die 90 € am Prozentstreifen? Was bedeuten die 90 €?
- Welche Angaben fehlen dir?



- c) Welche Fragen könnte sich Leonie zu dem Superangebot stellen?  
Stellt euch die Fragen gegenseitig und beantwortet sie mit dem Prozentstreifen.

- d)\* Kenan entdeckt in einem Elektronikladen folgende Angebote:

Nur noch 120 €.  
Sie sparen 40 €.



Nur noch 40 €.  
Sie sparen 10 €.



Noch 212,50 €  
anstatt 250 €.



- Stelle die Angebote am Prozentstreifen dar.
- Formuliere zu jedem Angebot eine Frage und beantworte sie.