



B1

Valentin liebt Eis. Seine Lieblingsarten sind Vanille, Schokolade, Erdbeere und Schlumpfeis. Seine Mama erlaubt ihm allerdings nur drei Sorten.

a) Valentin möchte unbedingt Schokoladeneis dabei haben. Wie viele Möglichkeiten hat er, die anderen Sorten dazu zu wählen, wenn er keine Sorte doppelt nehmen möchte?

b) Wie viele Möglichkeiten hat er, wenn er aus allen Sorten drei wählen möchte, ohne eine Sorte doppelt oder dreifach zu nehmen?

c) Erkläre, wie du vorgegangen bist!

digi.schule/gm1s7b1

Sind folgende Rechnungen richtig? Wenn nicht, wo ist der Fehler?
Schreibe die richtiggestellte Rechnung darunter!

B1

a) $23 + 11 = 12$

e) $47 + 14 = 61$

b) $56 - 19 = 27$

f) $36 - 46 = 10$

c) $8 \cdot 3 = 5$

g) $24 \cdot 3 = 72$

d) $198 : 2 = 99$

h) $1864 : 2 = 1432$

digi.schule/gm1s7b2

Bei welchen der oben genannten Beispiele kannst du ohne zu rechnen erkennen, dass sie falsch sind.
Warum?

B2

1

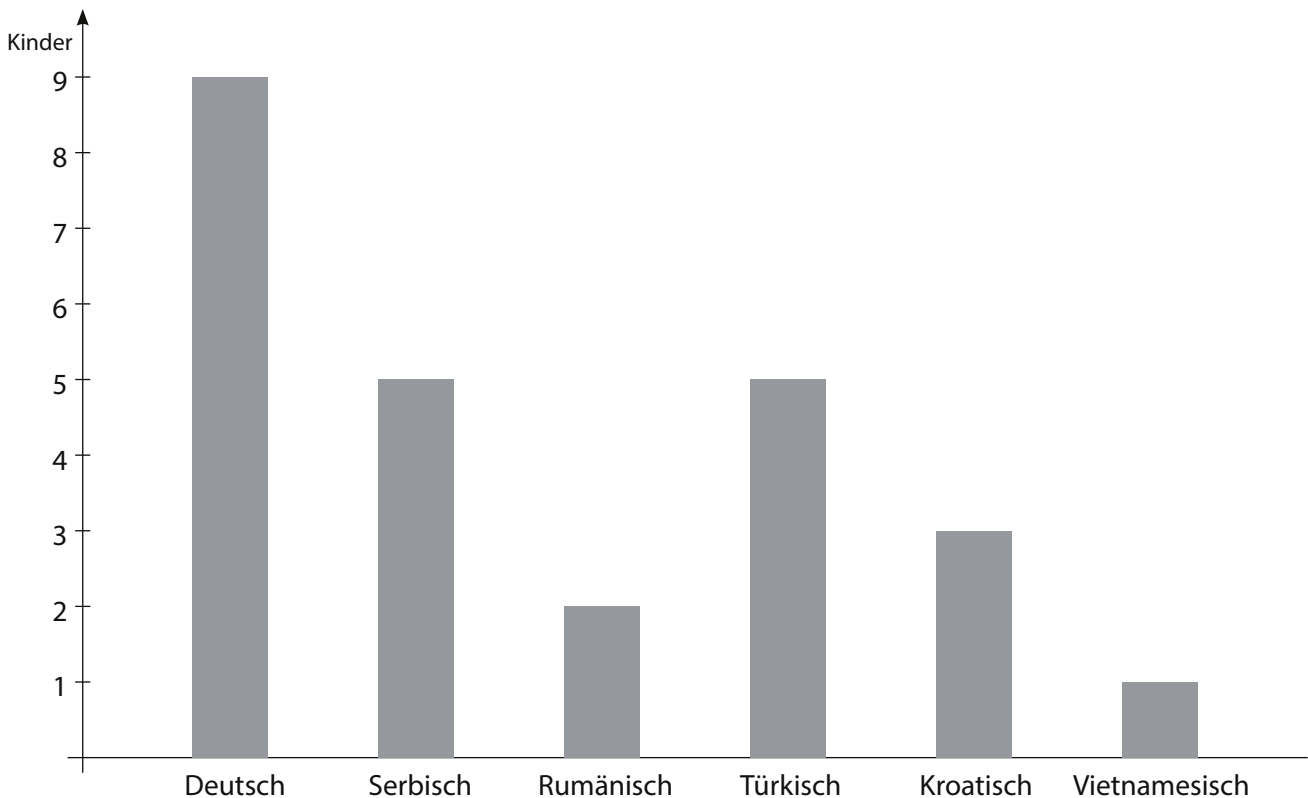
In einer 1. Klasse wurde eine Umfrage gemacht, wie viele Kinder dieselbe Muttersprache haben. Ergänze in der Tabelle die fehlenden Angaben!

Muttersprache	Strichliste	Häufigkeit
Deutsch		9
Serbisch		
Türkisch		
Polnisch		2
Kroatisch		4
Indisch		

Zur Überprüfung: Diese Klasse besuchen insgesamt 24 Kinder. Addiere die einzelnen Werte der Häufigkeiten! Wenn die Summe 24 ist, hast du richtig geschrieben! Zähle auch die einzelnen Striche, es müssen ebenfalls 24 sein.

2

In der Parallelklasse wurde ebenfalls diese Umfrage gemacht. Lies das Ergebnis aus dem Diagramm ab!



Zur Überprüfung: Diese Klasse besuchen insgesamt 25 Kinder. Erhältst du diese Zahl, wenn du die abgelesenen Werte addierst?

Die Mathematik-Schularbeit einer Klasse ergab folgende Noten:

1

4, 2, 1, 3, 2, 2, 3, 1, 3, 4, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 3, 5, 3, 2, 4, 1, 3

a) Ergänze in der Tabelle die Strichliste und Häufigkeiten!

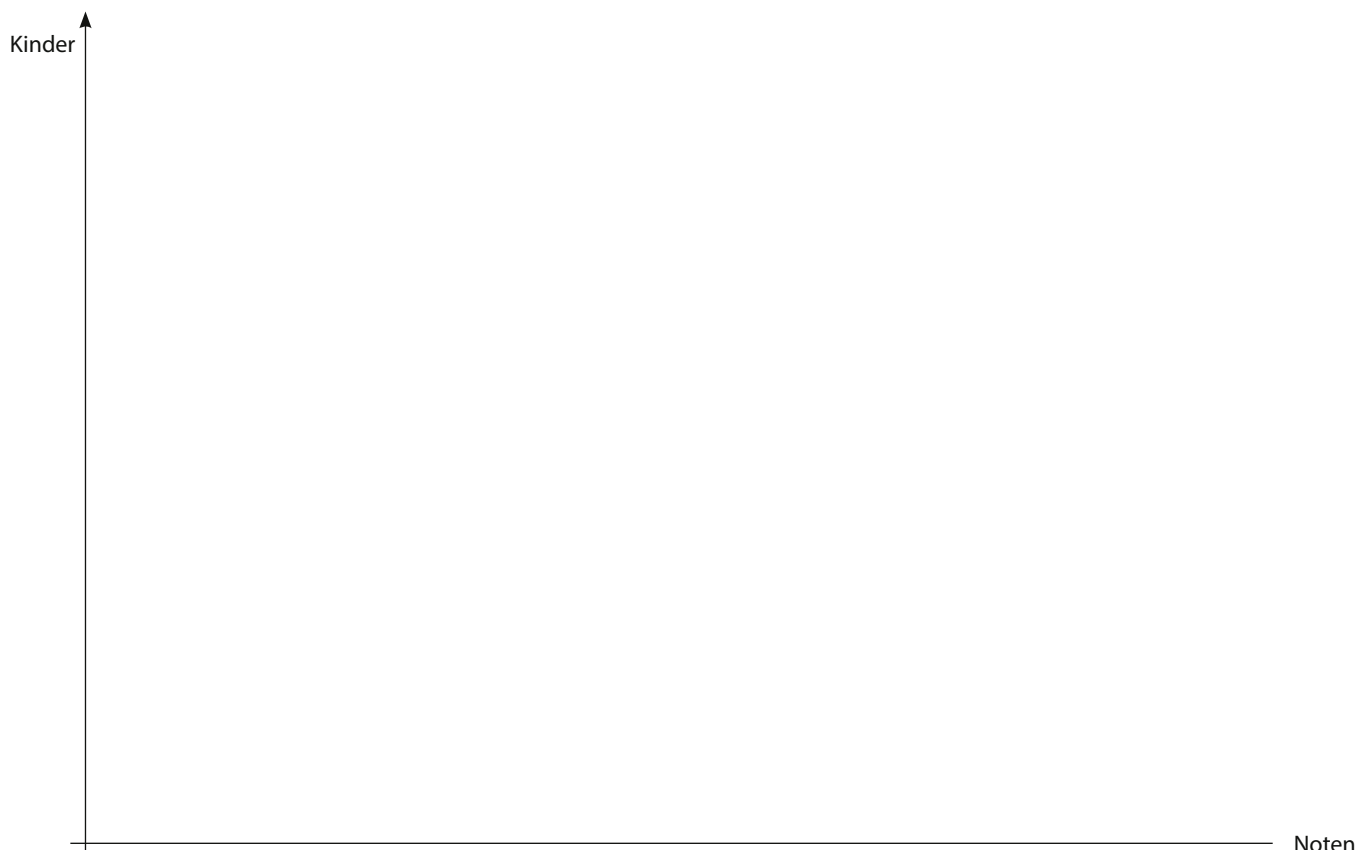
Tipp: Bereits verwendete Noten kannst du abhaken!

Note	Strichliste	Häufigkeit
Sehr gut		
Gut		
Befriedigend		
Genügend		
Nicht genügend		

Zur Überprüfung: Diese Schularbeit haben insgesamt 25 Kinder geschrieben. Erhältst du diese Zahl, wenn du die Werte der Häufigkeit addierst, hast du richtig gearbeitet.

b) Zeichne zu diesem Ergebnis ein Diagramm!

Finde dazu eine sinnvolle Einheitsstrecke!



Löse die folgenden Beispiele!

Zum Überprüfen deiner Ergebnisse hast du zwei Lösungen zur Auswahl. Streiche die falsche Zahl und ihre zugeordneten Buchstaben durch! Von unten nach oben gelesen ergibt sich das Lösungswort!

- 1** Kurt, Josef, Karl und Tobias sind Freunde. Kurt ist 12 Jahre alt, Josef ist 10, Karl ist 11 und Tobias ist auch 11 Jahre alt. Wie hoch ist ihr mittleres Alter?

Antwort:

- 2** Pauline bekommt zum Geburtstag Geld für ihr Sparbuch von ihren Verwandten geschenkt: von ihrer Oma 15 €, von Onkel Anton 7 € und von ihrer Tante 5 €.
Wie viel Geld hat sie im Mittel von jedem bekommen?

Antwort:

- 3** Inge, Helga, Sandra, Tamara und Tina stoppen, wie lange sie in die Schule brauchen.
Inge: 15 Minuten, Helga: 10 Minuten, Sandra: 54 Minuten, Tamara: 37 Minuten und Tina: 49 Minuten.
Berechne die mittlere Zeit für ihren Schulweg!

Antwort:

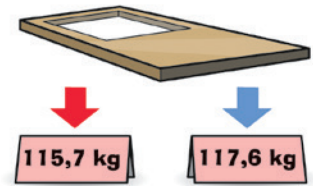
	entweder		oder	
Lösung für Beispiel 1	11	t r e	12	t t i n
Lösung für Beispiel 2	8	h c s h c	9	w l e t
Lösung für Beispiel 3	33	t i M	35	r u D



Welches Ergebnis ist das richtige?

digi.schule/gmbm1s132b1

- 1 Eine quaderförmige Arbeitsplatte aus Granit ist 2 m lang, 70 cm breit und 3 cm hoch. 1 m^3 Granit wiegt 2 800 kg.
Wie schwer ist die Arbeitsplatte?



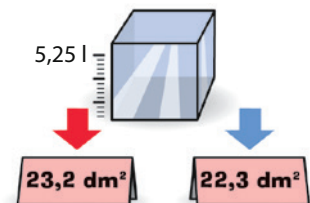
- 2 Für eine Theaterkulisse wird ein Felsen aus Styropor angefertigt. Der Styroporblock ist 2,5 m hoch, 3 m breit und 1,5 m dick. 1 m^3 Styropor wiegt 60 g.
Wie schwer ist der Block?



digi.schule/gmbm1s132b2

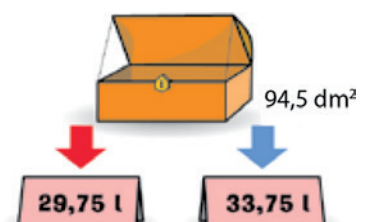
- 3 Ein Glasermeister soll eine quaderförmige Vase anfertigen. Sie soll 25 cm lang, 35 cm hoch und 6 cm breit sein.
a) Wie viel Glas wird benötigt?
b) Wie viel Liter Wasser passen in die Vase?

digi.schule/gmbm1s132b3



- 4 Toni möchte eine neue Kiste mit Deckel für sein Spielzeug tischlern. Die Kiste soll 45 cm lang, 30 cm breit und 25 cm hoch sein.
a) Wie viel dm^2 Holz braucht er, wenn er 30 dm^2 Holz Verschnitt dazu rechnet?
b) Die alte Spielzeugkiste fasst 30 l und ist ganz voll gefüllt.
Ist die neue Kiste groß genug für das Spielzeug?

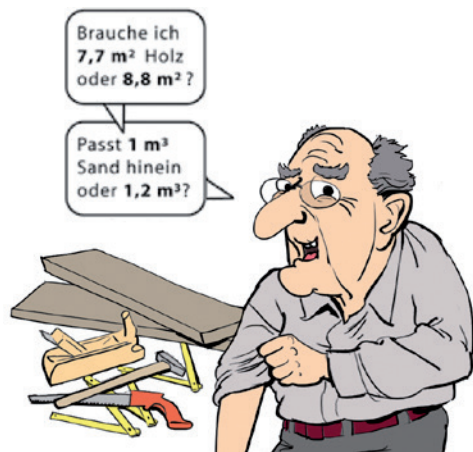
digi.schule/gmbm1s132b4





Hilf den Personen, die richtige Antwort zu finden!

digi.schule/gmbm1s133b1



Opa Poldi möchte für seine Enkelin eine Sandkiste mit Boden Tischlern. Sie soll $2,5 \text{ m}$ lang, 2 m breit und der Rand 30 cm hoch werden.

- Wie viel m^2 Holz benötigt Opa Poldi?
- Wie viel m^3 Sand passen in die Sandkiste, wenn der Sand 20 cm hoch steht?

1

digi.schule/gmbm1s133b2



Da das Aquarium von Anna undicht ist, bekommt sie ein neues. Das alte Aquarium fasst 60 l . Das neue Aquarium ist 50 cm lang, 30 cm breit und 45 cm hoch.

- Wie viel Liter Wasser passen in das neue?
- Anna schüttet die 60 l vom alten ins neue Aquarium. Wie hoch steht das Wasser im neuen Aquarium?

2

digi.schule/gmbm1s133b3



Herr Hauser möchte eine quaderförmige Grube ausschaufeln, die 5 m lang und $3,5 \text{ m}$ breit ist. Er braucht 35 m^3 Erde, um einen Terrassenhügel zu bauen. Wie tief muss Herr Hauser graben?

3