

Übungsheft • Mathe • Klasse 2

Halbe und Viertel bei Größen

Erklärungen, 41 Aufgaben in drei Stufen und alle
Lösungen mit Rechenweg.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich finde die Hälfte und ein Viertel von Zahlen.
- Ich weiß: $\frac{1}{2}$ Stunde sind 30 Minuten und $\frac{1}{4}$ Stunde sind 15 Minuten.
- Ich wandle $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{4}$ bei Meter und Euro um und finde Halbe und Viertel im Alltag.
- Ich löse Sachaufgaben mit Halben und Vierteln.

So arbeitest du mit dem Heft

- ○ ○ **Basis** zum Einstieg
- ● ○ **Standard** zum Üben
- ● ● **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen. Fang bei Basis an.
Die Lösungen stehen hinten im Heft.

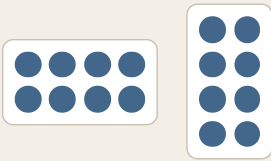


Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-2/mathe/halbe-und-viertel/die-haelfte-und-ein-viertel

Hälfte und Viertel von 8



Links: Die Hälfte von 8 ist 4. Rechts: Ein Viertel von 8 ist 2.

Halbe und Viertel bei Größen

Einheit	Ganze	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
Stunde	60 min	30 min	15 min
Meter	100 cm	50 cm	25 cm
Euro	100 ct	50 ct	25 ct

So wandelst du $\frac{1}{4}$ m in cm um

- 1 m = 100 cm.
- Halbiere zweimal: $100 : 2 = 50$, $50 : 2 = 25$.
- $\frac{1}{4}$ m = 25 cm.

Merksatz: Die Hälfte teilst du durch 2. Ein Viertel teilst du durch 4. Merke dir die Ganze: 1 h = 60 min, 1 m = 100 cm, 1 € = 100 ct.

Typischer Fehler: Eine Viertelstunde mit 25 Minuten verwechseln. Die Stunde hat 60 Minuten. Ein Viertel von 60 ist 15.

Tipp: Ein Viertel ist die Hälfte von der Hälfte. Halbiere zweimal.

Hälfte und Viertel, Zeit

1 Die Hälfte. Teile in zwei gleiche Teile.

- a) Die Hälfte von 12 = b) Die Hälfte von 10 = c) Die Hälfte von 8 =
 d) Die Hälfte von 6 = e) Die Hälfte von 18 = f) Die Hälfte von 4 =

2 Wie viel ist ein Viertel? Teile durch 4.

- a) Ein Viertel von 8 = b) Ein Viertel von 12 =
 c) Ein Viertel von 20 = d) Ein Viertel von 40 =

3 Wie viele Minuten sind es?

- a) 1 Stunde = min b) $\frac{1}{2}$ Stunde = min
 c) $\frac{1}{4}$ Stunde = min d) $\frac{3}{4}$ Stunde = min

4 Wie viele Minuten sind vergangen?



bis

a)  :

min



bis

b)  :

min



bis

c)  :

min

Meter, Euro und Alltag

5 Wandle in die kleinere Einheit um. Meter und Euro.

a) $\frac{1}{2} \text{ m} =$ cm

b) $\frac{1}{4} \text{ m} =$ cm

c) $\frac{3}{4} \text{ m} =$ cm

d) $\frac{1}{2} \text{ €} =$ ct

e) $\frac{1}{4} \text{ €} =$ ct

f) $\frac{3}{4} \text{ €} =$ ct

6 Halbe und Viertel im Alltag. Wie viele Stücke sind es?

a) Pizza mit 4 Stücken, die Hälfte:
Stücke

b) Pizza mit 8 Stücken, die Hälfte:
Stücke

c) Pizza mit 8 Stücken, ein Viertel:
Stücke

d) Brot mit 20 Scheiben, die Hälfte:
Scheiben

e) Brot mit 20 Scheiben, ein Viertel:
Scheiben

f) Kuchen mit 12 Stücken, ein Viertel:
Stücke

7 Schreibe mit $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$. Welche Angabe passt?

a) 50 cm = m

b) 25 ct = €

c) 15 min = h

d) 50 ct = €

Knifflige Aufgaben und Sachaufgaben

8 Löse die Aufgaben. Schreibe einen Antwortsatz.

- a) Ein Film dauert eine Dreiviertelstunde. Er beginnt um 15:00 Uhr. Wann ist er zu Ende?

Antwort:

- b) Elif hat $\frac{1}{2}$ € und $\frac{1}{4}$ €. Wie viele Cent hat sie zusammen?

Antwort:

- c) Ein Band ist 1 m lang. Tom schneidet $\frac{1}{4}$ m ab. Wie viele Zentimeter bleiben übrig?

Antwort:

- d) Can kauft 3 Murmeln. Jede Murmel kostet $\frac{1}{4}$ Euro. Wie viele Cent muss er bezahlen?

Antwort:

- e) Eine Pizza hat 8 gleiche Stücke. Lea isst ein Viertel, Tom isst die Hälfte. Wie viele Stücke essen sie zusammen? Wie viele bleiben übrig?

Antwort:

f) Ben übt eine halbe Stunde und danach noch eine Viertelstunde. Wie viele Minuten übt er?

Antwort:

g) Was ist mehr: $\frac{1}{2}$ m oder 40 cm? Begründe.

Antwort:

h) Ich denke mir eine Zahl. Ein Viertel davon ist 6. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

Antwort:

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich finde die Hälfte und ein Viertel von Zahlen.	☐	☐	☐
Ich weiß: $\frac{1}{2}$ Stunde sind 30 Minuten und $\frac{1}{4}$ Stunde sind 15 Minuten.	☐	☐	☐
Ich wandle $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{4}$ bei Meter und Euro um und finde Halbe und Viertel im Alltag.	☐	☐	☐
Ich löse Sachaufgaben mit Halben und Vierteln.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst rechnen, dann vergleichen. Bei den Rechenaufgaben steht der Rechenweg dabei.

●○○ Basis: Hälfte und Viertel, Zeit

1 Die Hälfte. Teile in zwei gleiche Teile.

a) 6

→ Teile 12 in zwei gleiche Teile: 6 und 6.

→ Probe: $6 + 6 = 12$.

c) 4

→ Teile 8 in zwei gleiche Teile: 4 und 4.

→ Probe: $4 + 4 = 8$.

e) 9

→ Teile 18 in zwei gleiche Teile: 9 und 9.

→ Probe: $9 + 9 = 18$.

b) 5

→ Teile 10 in zwei gleiche Teile: 5 und 5.

→ Probe: $5 + 5 = 10$.

d) 3

→ Teile 6 in zwei gleiche Teile: 3 und 3.

→ Probe: $3 + 3 = 6$.

f) 2

→ Teile 4 in zwei gleiche Teile: 2 und 2.

→ Probe: $2 + 2 = 4$.

2 Wie viel ist ein Viertel? Teile durch 4.

a) 2

b) 3

c) 5

d) 10

3 Wie viele Minuten sind es?

a) 60

b) 30

c) 15

d) 45

4 Wie viele Minuten sind vergangen?

a) 30

b) 15

c) 45

●●○ Standard: Meter, Euro und Alltag

5 Wandle in die kleinere Einheit um. Meter und Euro.

a) 50

b) 25

c) 75

d) 50

e) 25

f) 75

6 Halbe und Viertel im Alltag. Wie viele Stücke sind es?

a) 2

b) 4

c) 2

d) 10

e) 5

f) 3

7 Schreibe mit $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$. Welche Angabe passt?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{2}$

8 Löse die Aufgaben. Schreibe einen Antwortsatz.

a) Um 15:45 Uhr

- Eine Dreiviertelstunde sind 45 Minuten.
- 15:00 Uhr plus 45 Minuten ergibt 15:45 Uhr.
- Antwort: Der Film ist um 15:45 Uhr zu Ende.

c) 75 cm

- $1\text{ m} = 100\text{ cm}$ und $\frac{1}{4}\text{ m} = 25\text{ cm}$.
- $100 - 25 = 75$.
- Antwort: Es bleiben 75 cm.

e) 6 Stücke. Es bleiben 2 Stücke.

- Ein Viertel von 8 ist 2. Die Hälfte von 8 ist 4.
- $2 + 4 = 6$. $8 - 6 = 2$.
- Antwort: Sie essen 6 Stücke. Es bleiben 2 Stücke übrig.

g) $\frac{1}{2}\text{ m}$ ist mehr.

- $\frac{1}{2}\text{ m} = 50\text{ cm}$.
- 50 cm sind mehr als 40 cm.
- Antwort: $\frac{1}{2}\text{ m}$ ist mehr.

b) 75 ct

- $\frac{1}{2}\text{ €} = 50\text{ ct}$ und $\frac{1}{4}\text{ €} = 25\text{ ct}$.
- $50 + 25 = 75$.
- Antwort: Elif hat 75 ct.

d) 75 ct

- $\frac{1}{4}\text{ €} = 25\text{ ct}$.
- $3 \cdot 25 = 75$.
- Antwort: Can bezahlt 75 ct.

f) 45 Minuten

- Eine halbe Stunde sind 30 Minuten.
- Eine Viertelstunde sind 15 Minuten.
- $30 + 15 = 45$. Antwort: Ben übt 45 Minuten.

h) 24

- Ein Viertel bedeutet: durch 4 geteilt. Umgekehrt: mal 4.
- $6 \cdot 4 = 24$.
- Probe: $24 : 4 = 6$.