Lernzettel - Längen und Uhrzeit: volle Stunden

Klasse: Klasse 1

Mit dem Lineal misst du Längen. Mit der Uhr liest du die Zeit. Beides brauchst du jeden Tag.

Einstieg: Der Schulmorgen

Um 7 Uhr klingelt der Wecker. Um 8 Uhr beginnt die Schule. Dein Bleistift ist 15 cm lang, dein Radiergummi nur 5 cm. Im Lauf eines Tages brauchst du die Uhr und das Lineal viele Male. Du schaust, wie spät es ist, und du misst, wie lang etwas ist. In diesem Kapitel lernst du beides: mit dem Lineal in Zentimetern messen und die Uhrzeit zur vollen und zur halben Stunde lesen.

Längen messen

Definition: Zentimeter

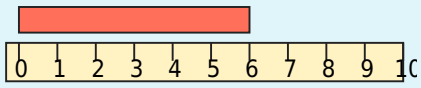
Wir messen Längen in Zentimetern. Das Zeichen ist cm.

So gehst du vor: Mit dem Lineal messen

1. Lege die 0 genau an den Anfang.
2. Lies die Zahl am Ende ab.
3. Schreibe die Zahl mit cm.

Beispiel 1: Der Stift

Wie lang ist der Stift?



Der Anfang steht bei der 0. Das Ende steht bei der 6. Der Stift ist 6 cm lang.

Hinweis

Dein Radiergummi ist vielleicht 5 cm lang. Dein Bleistift ist länger, vielleicht 15 cm. Schätze zuerst. Miss dann nach.

Die Uhr

Definition: Stundenzeiger und Minutenzeiger

Der kurze Zeiger ist der Stundenzeiger. Der lange Zeiger ist der Minutenzeiger. Auf dem Zifferblatt stehen die Zahlen von 1 bis 12.

Regel

Zeigt der lange Zeiger auf die 12, ist die Stunde voll. Der kurze Zeiger sagt dir, welche Stunde es ist. Zeigt der lange Zeiger auf die 6, ist es halb.

Beispiel 2: Volle Stunde

Wie spät ist es?



Der lange Zeiger zeigt auf die 12. Der kurze Zeiger zeigt auf die 3. Es ist 3 Uhr.

Beispiel 3: Halbe Stunde

Wie spät ist es?



Der lange Zeiger zeigt auf die 6. Der kurze Zeiger steht zwischen der 4 und der 5. Wir sagen: halb fünf. Das ist 4:30 Uhr.

Merke

Bei halb fünf ist es schon eine halbe Stunde nach vier. Man sagt aber halb fünf, weil bis fünf noch eine halbe Stunde fehlt.

Die Uhr im Alltag

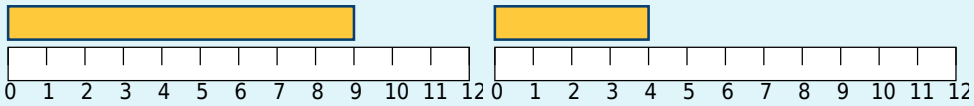
Hinweis

Um 7 Uhr stehst du auf. Um 8 Uhr beginnt die Schule. Um 12 Uhr gibt es Mittagessen. Ein Tag hat 24 Stunden. Die Uhr geht zweimal im Kreis. Nach 12 Uhr kommt 13 Uhr, das ist 1 Uhr am Nachmittag.

Mehr zum Messen

Beispiel 4: Zwei Gegenstände vergleichen

Ein Stift ist 9 cm lang. Ein Radiergummi ist 4 cm lang. Wie viel länger ist der Stift?



Wir lesen am Lineal ab: Der Stift reicht von 0 bis 9, der Radiergummi von 0 bis 4. Der Stift ist länger. Den Unterschied berechnen wir mit Minus: $9 - 4 = 5$. Der Stift ist 5 cm länger als der Radiergummi.

Beispiel 5: Schätzen und messen

Wie lang ist wohl dein Daumen? Schätze zuerst, dann miss.

Viele Daumen sind ungefähr 5 oder 6 cm lang. Bevor du misst, sagst du eine Zahl, zum Beispiel 5 cm. Dann legst du das Lineal an und liest ab. Wenn du 6 cm abliest, warst du nur 1 cm daneben. Je öfter du schätzt, desto besser wirst du. Mit dem Schätzen merkst du dir auch, wie lang 1 cm, 5 cm und 10 cm ungefähr sind.

Beispiel 6: Volle Stunde stellen

Zeige 5 Uhr auf der Uhr.



Der lange Zeiger zeigt auf die 12. Der kurze Zeiger zeigt auf die 5. Es ist 5 Uhr. Um 5 Uhr ist bei uns oft Zeit zum Abendbrot. Die Zahl, auf die der kurze Zeiger zeigt, sagt die Stunde.

Beispiel 7: Halbe Stunde lesen

Wie spät ist es?



Der lange Zeiger zeigt auf die 6. Der kurze Zeiger steht zwischen der 2 und der 3. Es ist eine halbe Stunde nach 2 Uhr. Wir sagen: halb drei. Auf einer Digitaluhr steht 2:30 Uhr. Merke: Beim Sagen von „halb“ nennen wir immer die nächste Stunde, also hier die drei.

Regel: Wichtige Uhrzeiten

Der lange Zeiger zeigt nach oben (auf die 12): Die Stunde ist voll. Der lange Zeiger zeigt nach unten (auf die 6): Es ist halb. Der kurze Zeiger zeigt dir die Stunde. Eine halbe Stunde dauert 30 Minuten. Zwei halbe Stunden sind eine volle Stunde. Ein Tag hat 24 Stunden, die Uhr dreht sich zweimal.

So gehst du vor: Eine Uhr lesen

1. Schau zuerst auf den langen Zeiger.
2. Zeigt er auf die 12, ist es eine volle Stunde. Zeigt er auf die 6, ist es halb.
3. Schau dann auf den kurzen Zeiger und lies die Stunde ab.
4. Sage die Zeit: zum Beispiel „sieben Uhr“ oder „halb acht“.

Wusstest du schon?

Die erste Uhr der Welt war eine Sonnenuhr. Die Menschen haben den Schatten eines Stabes beobachtet. Der Schatten wanderte im Lauf des Tages über den Boden. So konnte man die Zeit ablesen. Später gab es Sanduhren und Wasseruhren. Die ersten Uhren mit Zeigern gab es vor mehr als 600 Jahren.

Achtung: Typische Fehler

- Verwechsle die beiden Zeiger nicht: Der kurze Zeiger zeigt die Stunde.
- Bei „halb drei“ ist es noch nicht drei Uhr. Es ist 2:30 Uhr.
- Beim Messen muss das Lineal genau bei 0 anfangen. Sonst liest du eine falsche Zahl ab.

Merke: Das Wichtigste auf einen Blick

- Längen messen wir in Zentimetern (cm) mit dem Lineal.
- Lege das Lineal so an, dass die 0 genau am Anfang liegt.
- Der kurze Zeiger zeigt die Stunde, der lange Zeiger zeigt die Minuten.
- Zeigt der lange Zeiger auf die 12, ist es eine volle Stunde.
- Zeigt der lange Zeiger auf die 6, ist es halb, zum Beispiel halb drei (2:30 Uhr).
- Eine halbe Stunde sind 30 Minuten, eine Stunde sind 60 Minuten.
- Ein Tag hat 24 Stunden.

Achtung

Das Lineal muss genau bei 0 beginnen. Verwechsle auch die Zeiger nicht: Der kurze Zeiger sagt die Stunde.

Ottos Tipp

Schau auf den langen Zeiger. Zeigt er nach oben, ist die Stunde voll. Zeigt er nach unten, ist es halb.