

# Arbeitsblatt zum Thema "Was ist der Median und wie berechnet man ihn?"

## Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Fünf Kinder erhalten \_\_\_\_\_. Karl erhält 22 Euro, Heike 6 Euro, Tanja 5 Euro, Otto 4 Euro und Ulrike 3 \_\_\_\_\_. Karl bekommt deutlich mehr als die anderen. Mathematiker nennen so einen \_\_\_\_\_, der stark von den anderen abweicht, einen Ausreißer.

Darum errechnet man manchmal auch den \_\_\_\_\_ als Mittelwert. Bei diesem Mittelwert macht man es so: Man sortiert das Taschengeld aller Kinder nach der \_\_\_\_\_. Dann zählt man das mittlere Kind ab. In unserem Fall ist dies Tanja mit 5 Euro \_\_\_\_\_. Der Median ist also 5 Euro. Heike und Otto liegen ganz in der \_\_\_\_\_ und Ulrike ist auch nicht sehr weit davon entfernt. Die meisten \_\_\_\_\_ liegen also mit ihrem Taschengeld nahe bei Tanja.

Karl ist ein \_\_\_\_\_. Wenn er die Gruppe verlässt, sinkt der Durchschnitt stark ab, nämlich auf 4,50 \_\_\_\_\_. Der Median liegt dann zwischen Tanja und Otto, also auch immer noch bei 4.50 Euro. Wenn aber ein anderes \_\_\_\_\_ die Gruppe verlässt, ändert sich nicht viel. Ein einzelner Ausreißer hat also sehr viel \_\_\_\_\_ auf den Durchschnitt, nicht aber auf den Median. Deshalb ist in diesem Beispiel der Median ein viel sinnvollerer \_\_\_\_\_.

Im richtigen Leben ist dies ebenfalls sehr wichtig: In einem Land können zum Beispiel viele arme \_\_\_\_\_ leben, die sehr wenig verdienen. Wenige Großgrundbesitzer verdienen jedoch sehr viel Geld. Gemäß dem \_\_\_\_\_ könnte man meinen, den Menschen gehe es allen recht gut. Im Median liegt jedoch ein armer \_\_\_\_\_, zusammen mit den meisten Menschen in diesem Land. Daran ändert sich auch nichts, wenn die \_\_\_\_\_ noch reicher werden. Den Durchschnitt würde das aber sehr wohl verändern.

Median Euro Euro Höhe Mittelwert Taschengeld Einfluss Taschengeld  
Nähe Reichen Bauern Durchschnitt Ausreißer Kind Bauer Wert Kinder