



Besser mit Mathe

Ein Spielfeld voller Daten – Teil 2

Arbeitsblatt

Name _____

Klasse _____

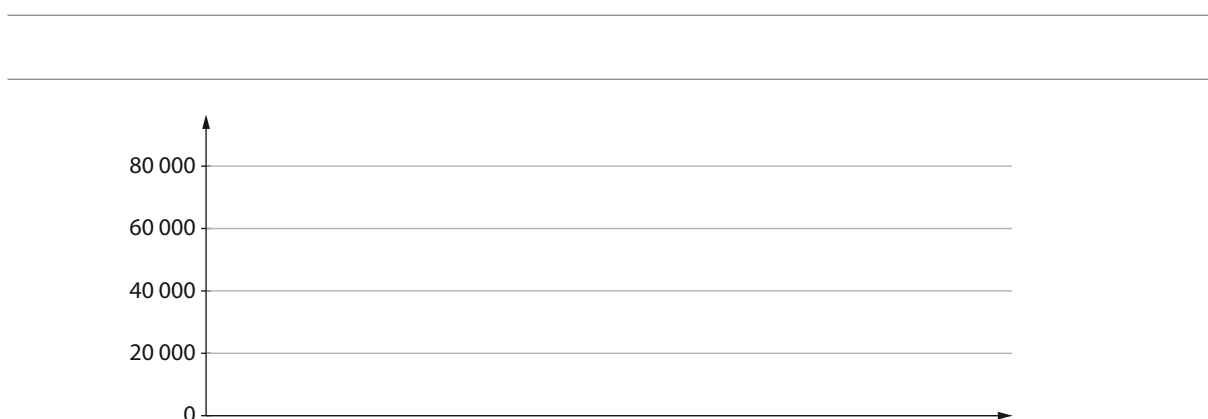
Datum _____

- 1 In der Bundesligasaison 2018/2019 wurden rund 18 % der Elfmeter nicht verwandelt. Das waren immerhin 17 Elfmeter. Wie viele Elfmeter gab es in der Saison insgesamt? Runde sinnvoll.

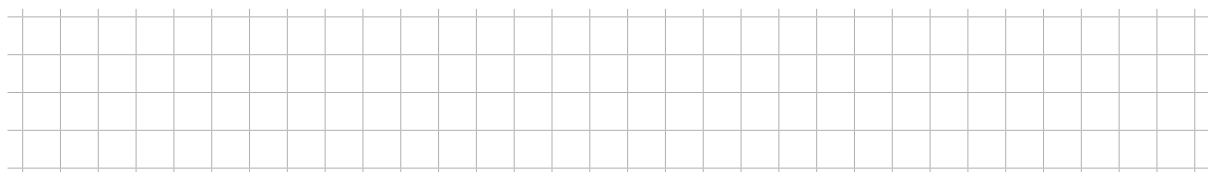


- 2 Recherchiere die Anzahl der Plätze der größten Fußballstadien in Dortmund, München, Berlin, Gelsenkirchen und von deinem Lieblingsverein.

a) Stelle die Daten in einem Säulendiagramm dar.



- b) In der vergangenen Saison war ein Stadion der 1. Bundesliga mit 56 000 Plätzen im Durchschnitt zu 90 % belegt.
Erkläre, was diese Aussage bedeutet.



- 3 Ein Spieler der 1. Bundesliga der Männer erzielte in einer Saison in 33 Spielen 22 Tore. Eine Spielerin der Bundesliga der Frauen erzielte in 20 Spielen 18 Tore. Wer war erfolgreicher? Begründe mit der Anzahl der Tore pro Spiel.



Besser mit Mathe

Ein Spielfeld voller Daten – Teil 2

Lösung

Name

Klasse

Datum

- 1 In der Bundesligasaison 2018/2019 wurden rund 18 % der Elfmeter nicht verwandelt. Das waren immerhin 17 Elfmeter. Wie viele Elfmeter gab es in der Saison insgesamt? Runde sinnvoll.

$$18\% = 17 \text{ Elfmeter}$$

$$1\% \approx 0,944 \text{ Elfmeter}$$

$$100\% \approx 94,4 \text{ Elfmeter}$$

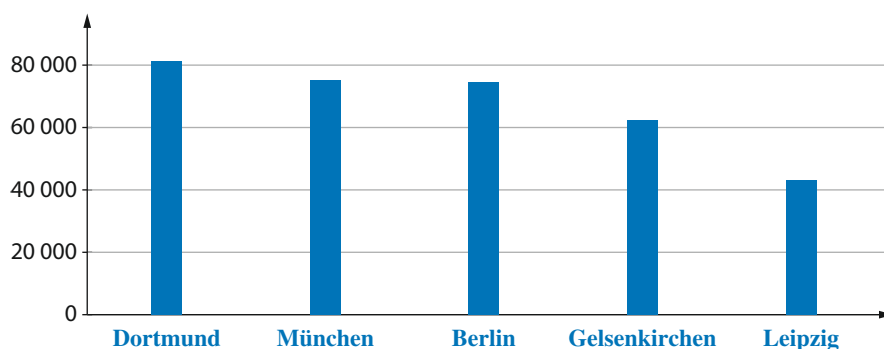
In der Saison 2018/2019 gab es 94 Elfmeter.

- 2 Recherchiere die Anzahl der Plätze der größten Fußballstadien in Dortmund, München, Berlin, Gelsenkirchen und von deinem Lieblingsverein.

- a) Stelle die Daten in einem Säulendiagramm dar.

Arena Dortmund: 81 365; Arena München: 75 021;

Stadion Berlin: 74 475; Arena Gelsenkirchen: 62 271; Arena Leipzig 42 959



- b) In der vergangenen Saison war ein Stadion der 1. Bundesliga mit 56 000 Plätzen im Durchschnitt zu 90 % belegt.
Erkläre, was diese Aussage bedeutet.

$$100\% = 56\,000$$

$$10\% = 5\,600$$

$$90\% = 50\,400$$

Durchschnittlich waren in diesem Stadion 50 400 Besucher.

- 3 Ein Spieler der 1. Bundesliga der Männer erzielte in einer Saison in 33 Spielen 22 Tore. Eine Spielerin der Bundesliga der Frauen erzielte in 20 Spielen 18 Tore. Wer war erfolgreicher? Begründe mit der Anzahl der Tore pro Spiel.

22 Tore in 33 Spiele sind 0,67 Tore pro Spiel. 18 Tore in 20 Spielen sind 0,9 Tore pro Spiel.

Die Spielerin der Bundesliga der Frauen war erfolgreicher.