

Mathematik, Übung 1203

Schritt für Schritt zum Übertritt

Schritt 3: Mit Tabellen arbeiten – Schaubilder auswerten

Aufgabe 1:

Bereits kurz nach der Eröffnung eines neuen Wildparks wurden an einem Tag folgende Besucherzahlen und verkaufte Saisonkarten gezählt:
Es waren 80 Erwachsene und 120 Kinder.
Zusätzlich wurden für Erwachsene 30 und für Kinder 50 Saisonkarten verkauft.
Ferner wurden 40 Tüten Tierfutter verkauft.

wildpark

EINTRITTSPREISE	
Erwachsene	9 €
Kinder (4 - 14)	4 €
Saisonkarte (Erwachsene)	49 €
Saisonkarte (Kinder)	22 €
Tüte Tierfutter	2 €

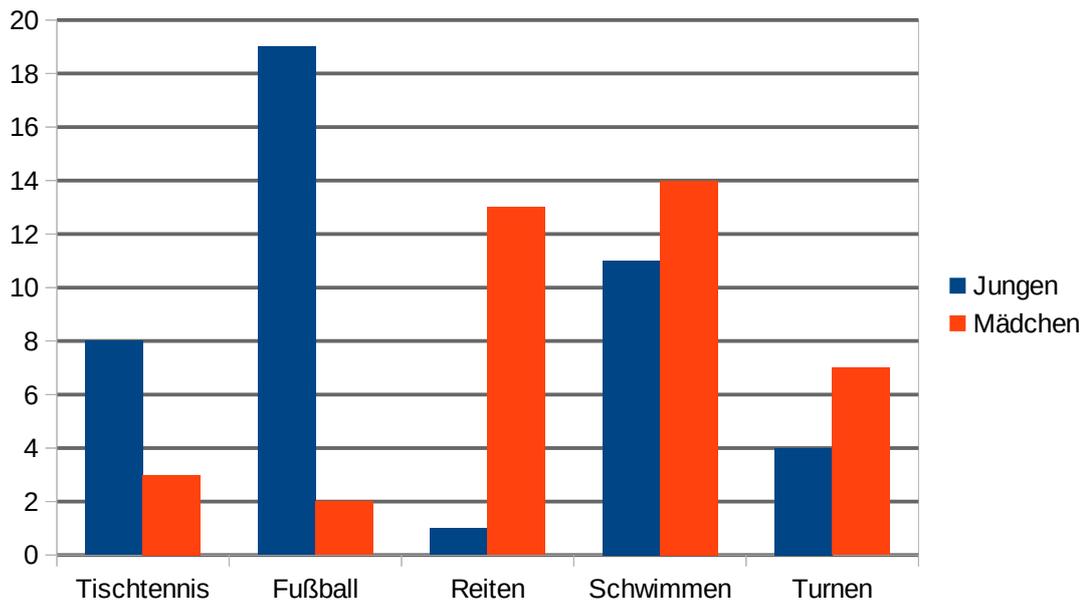
a) Stelle die Zahlen in einer Tabelle übersichtlich dar. Die 4. Spalte bleibt noch leer.

	Anzahl	Preis (€)	Einnahmen, insgesamt (€)
Erwachsene			

- Vergleiche die Anzahl der Jungen mit der Anzahl der Mädchen in der gesamten Schule.

Antwort: _____

- c) Die Mädchen und Jungen der Klassen 3 und 4 wurden nach ihren Lieblingssportarten befragt. Das Säulendiagramm zeigt die Aufteilung in Jungen und Mädchen.



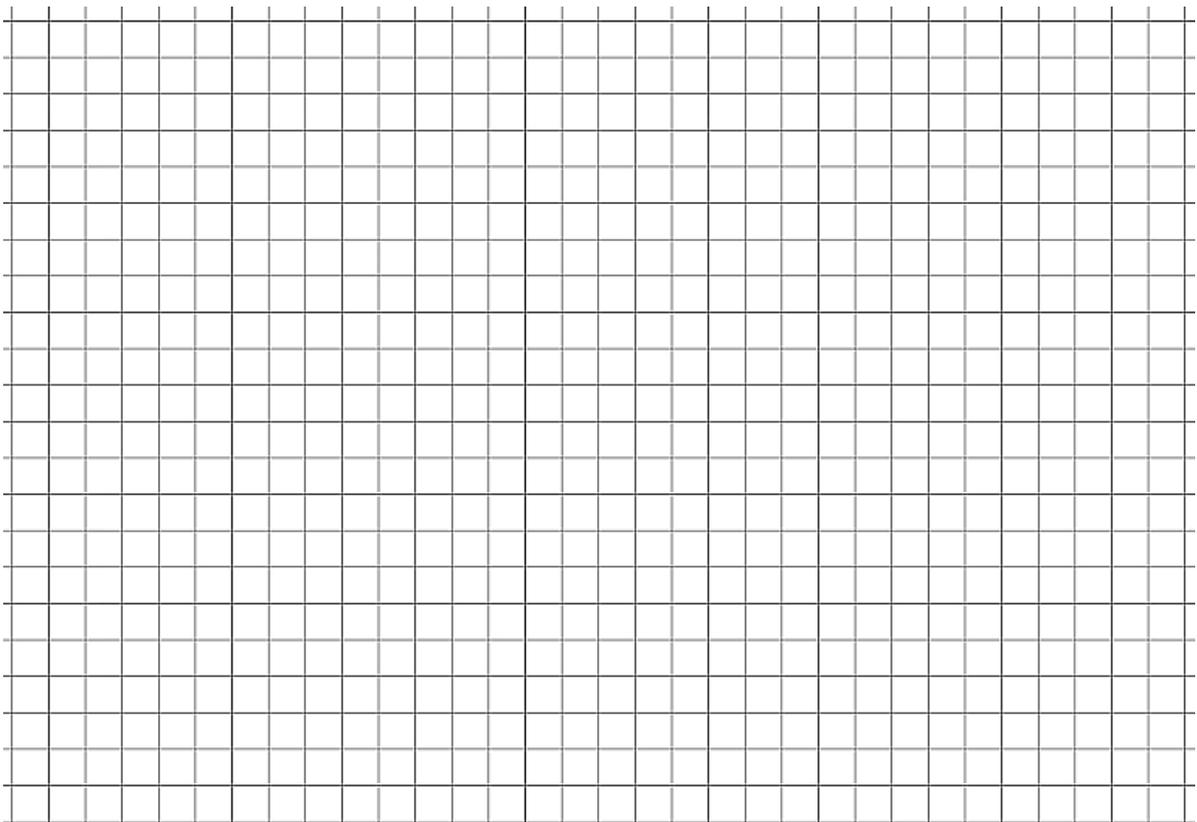
Trage mithilfe des Diagramms die fehlenden Angaben in die folgenden Sätze ein.

- Die Sportart Tischtennis nannten _____ Jungen und _____ Mädchen.
- _____ Kinder spielen am liebsten Fußball.
- Die beiden Sportarten _____ und _____ nannten jeweils 3 Mädchen mehr als Jungen.
- Bei den Mädchen fällt auf, dass doppelt so viele die Sportart Schwimmen gegenüber der Sportart _____ nannten.

d) Auch die Mädchen und Jungen der Klassen 1 und 2 wurden nach ihren Lieblingssportarten befragt. Ihre Antworten kannst du der folgenden Tabelle entnehmen.

	Mädchen	Jungen
Tischtennis	5	9
Fußball	3	21
Reiten	11	0
Schwimmen	13	12
Turnen	17	7

Zeichne nun selbst ein Säulendiagramm zu den Lieblingssportarten der Mädchen und Jungen der 1. und 2. Klassen.



Aufgabe 3:

Die Klasse 4a der Grundschule Vorhausen besuchen 8 Mädchen und 12 Jungen. Die Klassenlehrerin, Frau Baier, fährt mit den Kindern ins Schullandheim. Der Aufenthalt dauert 5 Tage (= 4 Nächte).

Für jedes Kind fallen Kosten an: Die Busfahrt (hin und zurück) kostet pro Schüler 12,50 €. Das Schullandheim berechnet pro Tag für jedes Kind für Übernachtung und Vollpension 33 €. Die Lehrerin plant auch einen Besuch im Bauernhofmuseum. Der Eintritt ins Museum kostet für alle Schüler insgesamt 60 €.

Rechne auf einem eigenen Blatt und beantworte die folgenden Fragen. (Solltest du beim Lösen einer Aufgabe Schwierigkeiten haben, hilft dir die unten stehende Tabelle. Trage vor dem Lösen die Angaben ein. Hinweis: Du musst nicht alle Lücken (Zellen) füllen.

- a) Wie viel Geld muss jedes Kind bezahlen?
- b) Wie viel Geld muss die Lehrerin dem Busunternehmen zahlen?
- c) Wie viel Geld muss die Lehrerin für die ganze Klasse der Schullandheimleitung bezahlen?

	Kosten pro Schüler einfach	Kosten pro Schüler insgesamt	Anzahl der Schüler	Kosten für alle Schüler
Anz. Mädchen: _____ Anz. Jungen: _____				
Busfahrt (hin und zurück)				
Übernachtung und Vollpension				
Eintritt ins Museum				
gesamt				