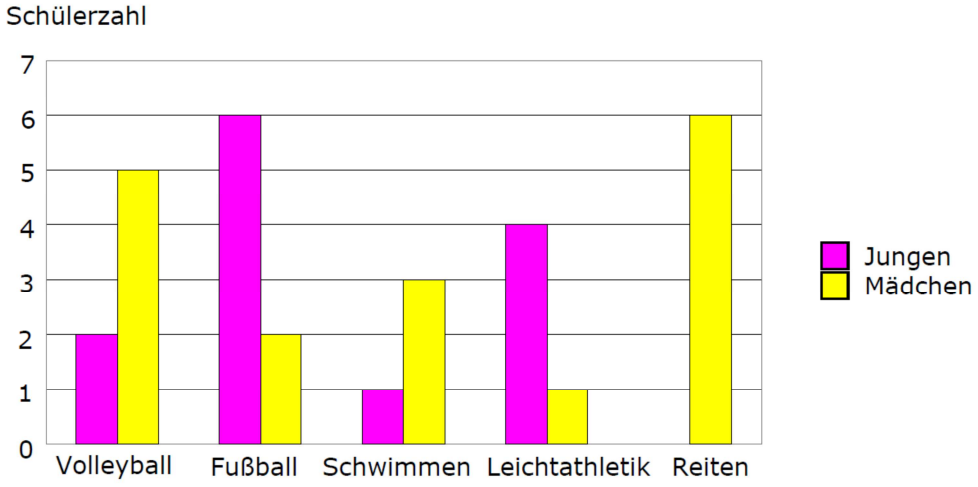
Grundwissen: Übung 4 zu bearbeiten bis 18.10.2017

Aufgabe 1:

Alle Schüler der Klasse 6b durften ihre Lieblingssportart nennen.

Im Diagramm siehst du das Ergebnis der Befragung.

Begründe, ob du folgende Aussagen treffen kannst:



a) In der Klasse 6b wurde Fußball und Reiten am häufigsten als Lieblingssportart genannt.
b) Genau 6 Schülerinnen der Klasse 6b betreiben die Sportart Reiten.
c) In der Klasse sind weniger Jungen als Mädchen
d) $\frac{1}{6}$ der Kinder aus der 6b nennen Leichtathletik als Lieblingssportart.
e) 50% der Jungen nennen Fußball als Lieblingssportart.
f) Jungen treiben weniger Sport als Mädchen.

Aufgabe 2:

Die Maße von Fußballfeldern müssen nicht immer gleich sein. Die Regel besagt:
„Die Länge soll mindestens 100 m und höchstens 110 m betragen.
Die Breite soll mindestens 64 m und höchstens 75 m betragen.“

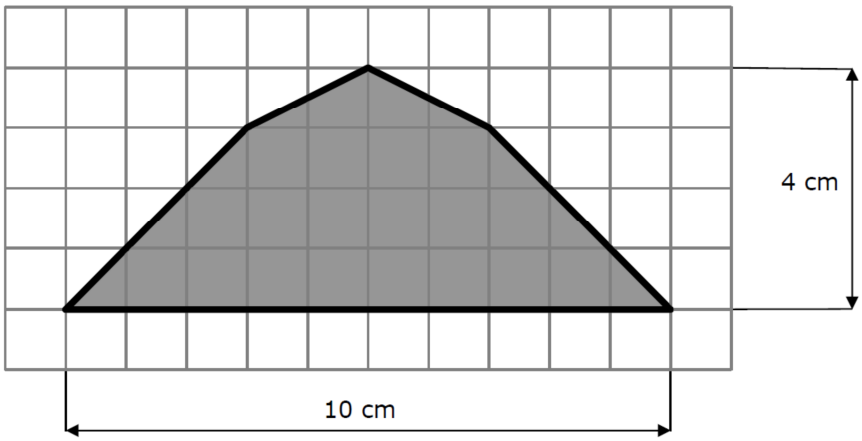
a) Wie groß ist der Umfang des größtmöglichen Fußballfeldes?
b) Wie groß ist die Fläche des größtmöglichen Fußballfeldes?
c) Nenne die Außenmaße eines Fußballfeldes, das genau halb so groß ist wie das größtmögliche Fußballfeld.

Aufgabe 3:

In einer Abfüllanlage werden pro Minute 3 1/3 l Limonade in 1/3-l- Flaschen gefüllt.
a) Wie viele Flaschen werden in einer Minute gefüllt?
b) Wie lange benötigt der Automat für eine Flasche?
c) Wie lange benötigt der Automat, um eine Kasten mit 12 Flaschen zu füllen?

Aufgabe 4:

Ein Fass enthält 35 Liter Wein. Er wird in Flaschen zu 7/10 Liter abgefüllt und an Gastwirt Oltmanns geliefert. Herr Oltmanns schenkt den Wein in 2/10-l-Gläsern aus. Pro Glas berechnet er 2,90 Euro.
a) Wie viel Flaschen Wein erhält Herr Weinerle?
b) Wie viel Geld nimmt er ein?

Aufgabe 5:

Bestimme den Flächeninhalt der gefärbten Figur.