

1. Ordne der Grösse nach und beginne mit dem grössten Wert.

2,003 m 2023 mm $203\frac{2}{10}$ cm 230 cm 0,0002 km $20\frac{2}{10}$ m

$20\frac{2}{10}$ m > 230 cm > $203\frac{2}{10}$ cm > 2023 mm > 2.003 m > 0.0002 km

2 Punkte

2. Mia bekommt ein eigenes Zimmer. Auf dem Plan beträgt die Länge 225 mm und die Breite 240 mm.

a. Wie gross ist die wirkliche Länge des Zimmers, wenn die wirkliche Breite 4,8 m beträgt?

4.5 m

b. Wie viele m² misst das Zimmer?

21.6 m²

2 Punkte

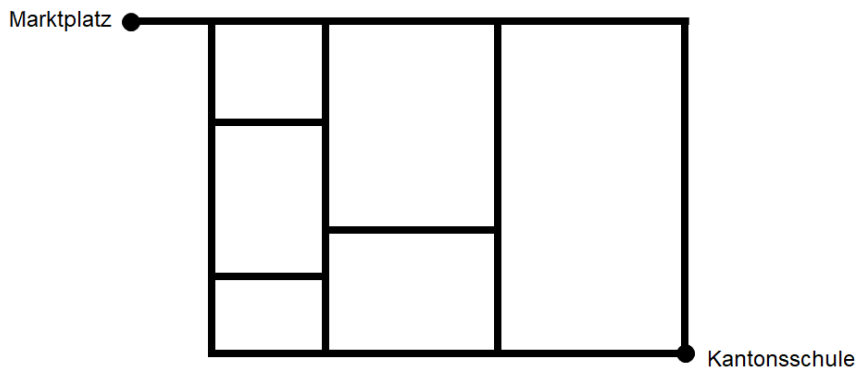
3. 6 SchülerInnen einer Klasse spielen weder Violine noch Klavier. 10 SchülerInnen spielen Violine und 7 Klavier. 8 Violinisten spielen kein Klavier. Aus wie vielen SchülerInnen besteht die Klasse?

21

1 Punkt

4. Unten siehst du einen vereinfachten Kartenausschnitt der Stadt St.Gallen im Bereich Markt-
platz und Kantonsschule abgebildet.
Wie viele kürzeste Wege gibt es, um vom Marktplatz zur Kantonsschule am Burggraben zu
gelangen?

7



1 Punkt

5. Unten sind zwei Tabellen mit Gewichtsangaben zu einzelnen Zoo- und Haustieren gegeben. Das Gewicht ist auf 0.5 Einheiten genau eingezeichnet.
- a. Berechne unter Berücksichtigung der Tabelle den Unterschied zwischen dem zweitschwersten Zootier und dem leichtesten Haustier in kg.

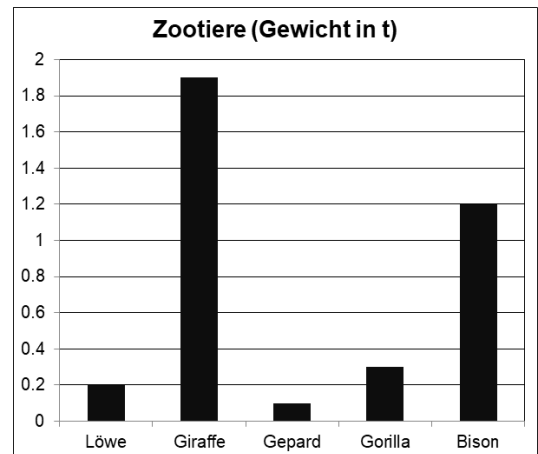
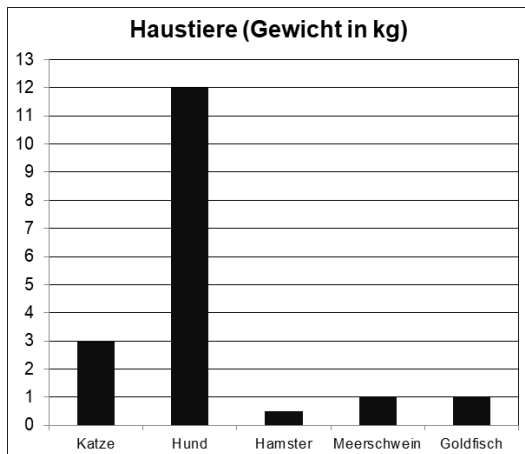
1199.5 kg

- b. Berechne das Gesamtgewicht aller Tiere (Haustiere und Zootiere).

3717.5 kg

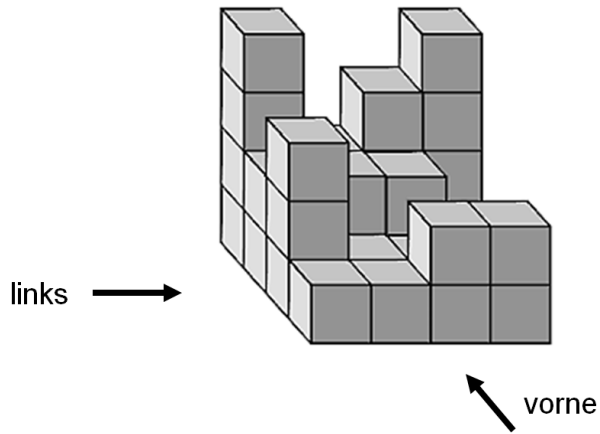
- c. Berechne das Durchschnittsgewicht aller Tiere (Haustiere und Zootiere).

371.75 kg

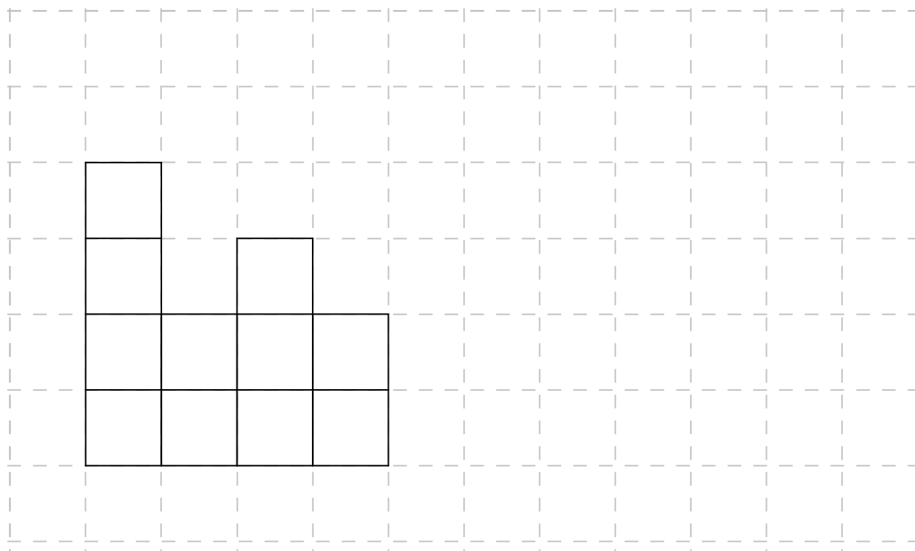


3 Punkte

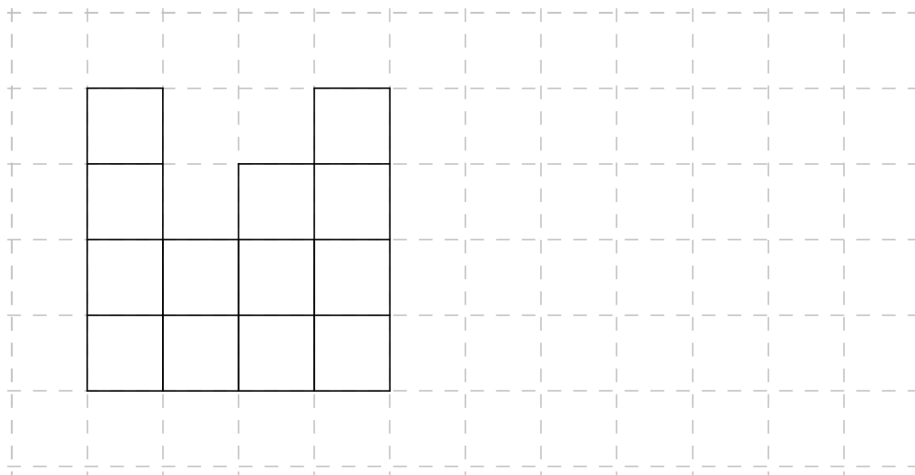
6. Zeichne die geometrische Figur von vorne und von links. (Kein Bleistift.)



von links



von vorne



2 Punkte

7. Die Velorennfahrer A, B, C, D und E starten in dieser Reihenfolge in zeitlichem Abstand von 30 s. Beim Zieleinlauf wird für jeden Wettkämpfer die genaue Uhrzeit festgehalten. (siehe Tabelle unten)

Wettkämpfer	A	B	C	D	E
Uhrzeit beim Zieleinlauf (in h:min:s)	42:42:29	42:42:18	42:42:51	42:44:08	42:44:13

Erstelle eine Rangliste.

1. B

2. C

3. E

4. A

5. D

2 Punkte

-
8. In Basel wird ein Tennisturnier durchgeführt. Zu diesem Turnier haben sich 128 Spieler gemeldet. In jedem Spiel, das durchgeführt wird, kommt nur der Sieger weiter. Nach wie vielen Spielen steht fest, wer das Turnier gewonnen hat?

127

1 Punkt

9. Die Grossmutter hat ihren drei Enkeln einen Korb mit getrockneten Apfelscheiben mitgebracht, die sie gerecht verteilen sollten. Noah, der alleine im Hause war, nahm sich als erster seinen Anteil, er entnahm dem Korb einen Drittel der Apfelscheiben. Joel, der nicht wusste, dass sich Noah seinen Anteil schon genommen hatte, nahm von den verbliebenen Apfelscheiben den dritten Teil. Nina, die ebenfalls nicht wusste, dass Noah und Joel schon jeweils ihre Apfelscheiben genommen hatten, nahm als letzte von den verbliebenen Apfelscheiben den dritten Teil. Jetzt waren noch 16 Apfelscheiben im Korb.
Wie viele Apfelscheiben hat jeder der drei Enkel genommen?

Noah:

18

Joel:

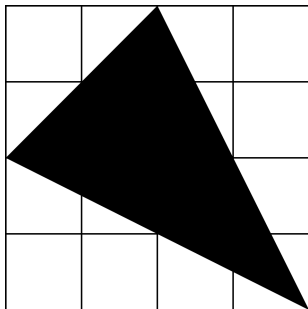
12

Nina:

8

2 Punkte

10. Das untenstehende grosse Quadrat besteht aus gleich grossen kleinen Quadraten. Die weisse Fläche misst 2250 mm^2 . Berechne die Fläche des grossen Quadrates.

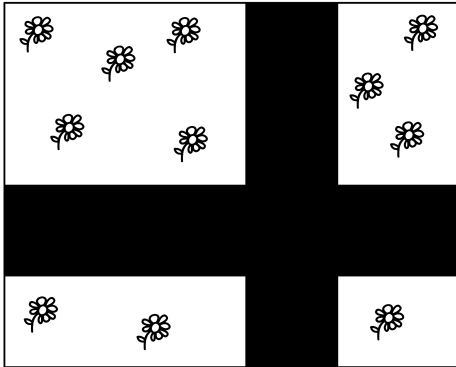


3600 mm²

2 Punkte

11. Ein Blumengarten mit der Grösse 12 m x 15 m wird durch zwei 1 m breite Wege unterteilt. Die nebenstehende Figur zeigt, dass diese Wege parallel zu den Seiten verlaufen. Die Wege sind mit quadratischen Platten von der Kantenlänge 50 cm ausgelegt. Wie viele Platten benötigt man?

104



2 Punkte