

Wochenaufgaben Klasse 10 ab 16.03.2020

1.

Gib an ob der Grundwert, Prozentwert oder Prozentsatz gesucht ist und berechne!

- a) 7 von 33 Bällen mussten aufgepumpt werden.
- b) 17% der 30 Kinder hatten keine Hausaufgaben
- c) 12% der Bücher waren Fehldrucke. Insgesamt waren 34 Bücher Fehldrucke.
- d) Beim Basketball hat Jens 70% seiner Freiwürfe getroffen. Er hatte insgesamt 34 Freiwürfe.
- e) 4 von 28 Kindern der Klasse 6 haben blonde Haare.

2.

Für die kommende Woche hat der Wetterbericht folgende Temperaturen angesagt:

Mo: 13°C; Di: 12°C; Mi: 14°C; Do: 12°C; Fr: 10°C; Sa: 9°C; So: 10°C.

- a) Zeichne den Temperaturverlauf in ein Koordinatensystem.
- b) Bestimme Maximum, Minimum und Spannweite.
- c) Berechne den Durchschnitt.
- d) Wie viel Grad unterschied wären zwischen dem wärmsten und kältesten Tag?

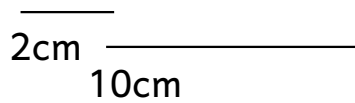
3.

Einige Kinder einer Klasse wurden gefragt, wie lange sie für ihren Schulweg brauchen. Folgende Werte wurden angegeben: (in Minuten)

12; 36; 14; 25; 22; 17; 45; 26; 31; 12; 14; 50

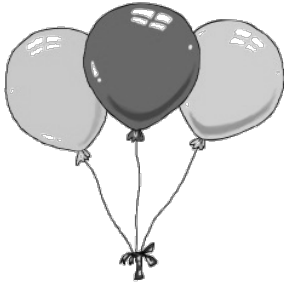
- a) Ordne die Werte der Größe nach.
- b) Wie lange brauchen die Kinder im Durchschnitt zur Schule.
- c) Erstelle ein Boxplot

Dazu schaue: <https://www.youtube.com/watch?v=mclAY5gY8cM>



4.

Der hier dargestellte Stift hat einen Durchmesser von 1,5cm. Bestimme das Volumen des Stiftes.



5.

Die Ballons sollen annähernd die Form einer Kugel haben. Ihr Durchmesser beträgt 15cm.

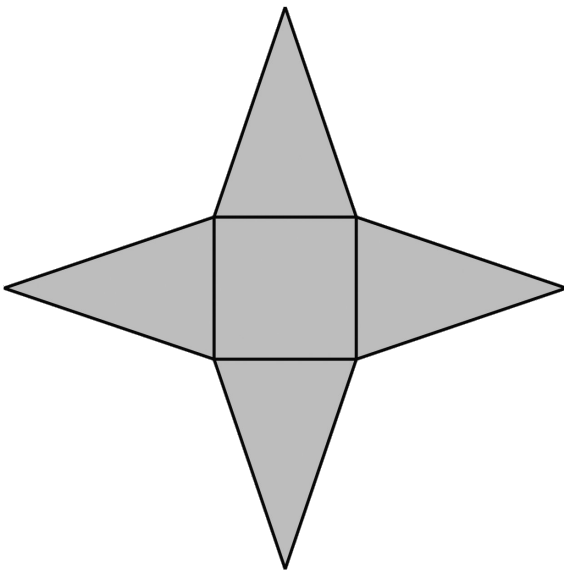
a) Bestimme das Volumen der drei Ballons.

b) Bestimme die Oberfläche der Drei Ballons.

c) Zudem gibt es einen sehr großen Ballon.

dieser hat ein Volumen von 14130cm^3 .

Welchen Radius hat dieser Ballon?



6.

Hier seht ihr eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche.

Der Durchmesser am Boden der Pyramide beträgt 10m, ihre innere Höhe beträgt 7m.

a) Berechne das Volumen der Pyramide.

b) Die Oberfläche der Pyramide soll mit roter Farbe gestrichen werden. Wie viel Liter Farbe werden dafür benötigt?

c) Ein Ball hat einen Radius von 20cm. Wie viele Bälle dieser Größe passen in die Pyramide? Schätze zuerst.

d) Lässt sich das Volumen der Pyramide einfach durch das Volumen eines Balles teilen?

Begründe