

## Wochenaufgaben 9er 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.

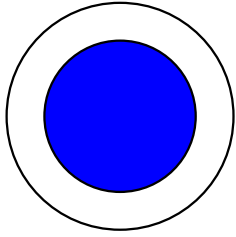
- a) Zeichne den Temperaturverlauf in ein Koordinatensystem.
- b) Bestimme Maximum, Minimum und Spannweite.
- c) Berechne den Durchschnitt.
- d) Wie viel Grad unterschied wären zwischen dem wärmsten und kältesten Tag

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?



4.

Familie Hoppenstedt hat einen Pool im Garten und möchte um diesen herum einen Weg anlegen. Der Pool hat einen Durchmesser von 8 Metern, der Weg selbst soll 1,5 Meter breit sein.

- a) Wie viele  $\text{m}^2$  Steine muss die Familie mindestens für den Weg kaufen?
- b)  $1\text{m}^2$  Steine kostet 14,99€. Wie viel muss die Familie insgesamt zahlen?

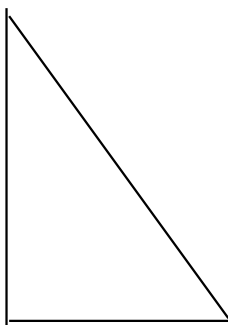
c) Als die Familie die Steine bestellt stellt sie fest das sie Glück haben. Heute gibt es auf die Steine 15% Rabatt. Wie viel kosten die Steine jetzt nur noch?

Nun muss der Pool natürlich noch mit Wasser gefüllt werden. Der Pool hat eine Tiefe von 1,30 Metern und soll bis 10cm unter dem Rand gefüllt werden.

d) Wie viele Liter Wasser passen in den Pool?

Wenn die Familie den Gartenschlauch voll aufdreht kommen pro Minute 120l Wasser in den Pool.

e) Wie lange dauert es, bis der Pool vollständig gefüllt ist?



5. Im rechtwinkligen Dreieck:

a) Erkläre die Begriffe Kathete und Hypothenuse mit eigenen Worten.

b) Was besagt der Satz des Pythagoras, schreibe in ganzen Sätzen.

c) Wie hoch reicht die Leiter an die Häuserwand, wenn die 6 Meter lange Leiter 2 Meter von der Wand weg steht?