

Aufgabe B 1 – Zahlen ordnen

a) Kreuze die kleinste Zahl an.

<input type="checkbox"/> 0,452	<input type="checkbox"/> 0,2735	<input type="checkbox"/> 0,4	<input type="checkbox"/> 0,51	<input type="checkbox"/> 0,0254	<input type="checkbox"/> 0,254
--------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

b) Kreuze die größte Zahl an.

<input type="checkbox"/> 0,105	<input type="checkbox"/> 0,15	<input type="checkbox"/> 0,51	<input type="checkbox"/> 0,501	<input type="checkbox"/> 0,051	<input type="checkbox"/> 0,015
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

c) Ordne die Zahlen nach der Größe: $-0,2$; $0,02$; -1 ; $0,2$; -2
Beginne mit der kleinsten Zahl.

Ergebnis: _____

d) Welche Zahl ist größer? Setze die Zeichen „<“ oder „>“.

$$\frac{2}{5} \square \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3} \square \frac{1}{4} \quad 0,4 \square \frac{2}{3} \quad -3 \square -1,5$$

Aufgabe B 2 – Mit Zahlen jonglieren

In den folgenden Aufgaben sollst du die Ziffern 3, 4, 5 und 6 jeweils genau einmal in ein Kästchen einsetzen, so dass die angegebenen Bedingungen erfüllt sind.

a) Das Produkt der Zahlen soll möglichst groß sein: $\square\square \cdot \square\square$ b) Das Produkt der Zahlen soll möglichst klein sein: $\square\square \cdot \square\square$ c) Der Wert des Terms $\square \cdot (\square + \square \cdot \square)$ soll möglichst groß sein.**Aufgabe B 3 – Schreibwaren**

9 Kugelschreiber kosten 11,25 €. Was kosten 15 Kugelschreiber der gleichen Sorte?

Antwort: 15 Kugelschreiber kosten _____ €.

Aufgabe B 4 – UrlaubEin Reiseunternehmen muss wegen der gestiegenen Flugpreise die Preise im neuen Jahr um 15 % erhöhen.
Was kostet die Reise nach Mallorca nach der Preiserhöhung?

Antwort: Die Flugreise kostet jetzt _____ €.

14 Tage Mallorca nur 750 €

Aufgabe B 5 – Kugeln

In einer Urne befinden sich rote, gelbe und blaue Kugeln.

Wodurch kann man die Wahrscheinlichkeit erhöhen, dass beim zufälligen Ziehen eine rote Kugel gezogen wird?

Kreuze alle richtigen Antworten an.

- Man legt mehr blaue Kugeln in die Urne.
- Man legt mehr rote Kugeln in die Urne.
- Man nimmt einige gelbe Kugeln aus der Urne.
- Man nimmt einige gelbe und blaue Kugeln aus der Urne.
- Das kann man nicht sagen, ohne die genaue Anzahl an roten, gelben und blauen Kugeln zu kennen.

6 Basiswissen

Aufgabe B 6 – Kartenspiel

Ein Skatspiel besteht aus 32 Karten, je eine Karte der Sorte Karo, Herz, Pik und Kreuz mit den Werten 7, 8, 9, 10, Bube, Dame, König und Ass.

Sarah und Timo vereinbaren folgende Regel für ein Kartenspiel:

Sarah gewinnt, wenn sie eine Bildkarte (Bube, Dame, König) zieht. Timo gewinnt, wenn er eine schwarze Zahl zieht. Wer hat die größeren Gewinnchancen? Begründe deine Antwort.

Antwort: _____ hat die größeren Gewinnchancen.

Begründung: _____

Aufgabe B 7 – Strom

Ein Elektrizitätswerk verlangt für die Stromlieferung einen Grundbetrag von 48 € pro Jahr und 0,16 € für jede verbrauchte Kilowattstunde (kWh).

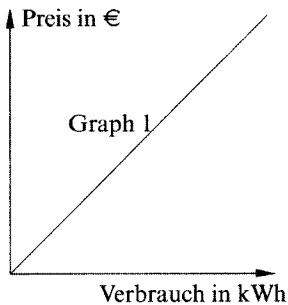
a) Herr Brettschneider verbrauchte im letzten Jahr 2250 kWh. Wie hoch war seine Stromrechnung?

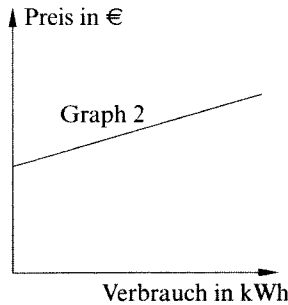
Antwort: Herr Brettschneider musste _____ € für den Strom bezahlen.

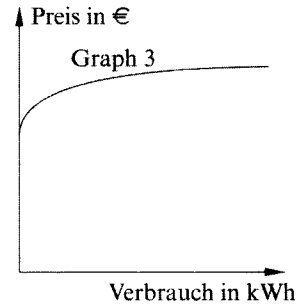
b) Familie Sonnenberger musste für Strom 360 € zahlen. Wie viele Kilowattstunden hat sie verbraucht?

Antwort: Familie Sonnenberger hat _____ kWh verbraucht.

c) Kreuze den Graphen an, der den Zusammenhang zwischen verbrauchten Kilowattstunden und Preis veranschaulicht.







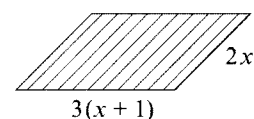
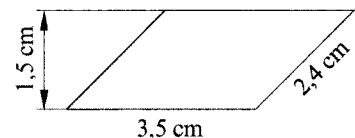
Aufgabe B 8 – Parallelogramm

Die nebenstehende Figur zeigt ein Parallelogramm.

a) Der Flächeninhalt des Parallelogramms beträgt _____ cm².

b) Der Umfang des Parallelogramms beträgt _____ cm.

c) Gib einen Term an, mit dem man den Umfang des nebenstehenden (schraffierten) Parallelogramms bestimmen kann. Vereinfache den Term so weit wie möglich.



Ergebnisterm: _____