

2. Schularbeit

Stoffgebiete:

- ▶ Mittelwert berechnen
- ▶ graphische Darstellung von Daten
- ▶ Grundrechnungsarten
- ▶ Rechengesetze
- ▶ Textbeispiele

Aufgabe 1:

12 Punkte

Ergänze den Text:

Bei der Multiplikation heißen die Zahlen links und rechts vom Multiplikationszeichen

.....

Das Ergebnis der Multiplikation ist das

Bei der Addition heißen die Zahlen links und rechts vom Pluszeichen

Das Ergebnis der Addition ist die

Bei der Multiplikation und der Addition gelten dasgesetz und dasgesetz.

Bei der Subtraktion nennt man die Zahl vor dem Minuszeichen, die Zahl dahinter und das Ergebnis

Bei der Division nennt man die Zahl vor dem Divisionszeichen, die Zahl dahinter und das Ergebnis

Aufgabe 2:

In einer Stadt misst man in den einzelnen Monaten eines Jahres durchschnittlich folgende Temperaturen:

Monat	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Temperatur	1,2 °C	3,6 °C	5,4 °C	9 °C	11,1 °C	15 °C	21,3 °C	21 °C	15 °C	12,3 °C	6 °C	2,1 °C

a) Berechne den Mittelwert der zwölf durchschnittlichen
Monatstemperaturen! (Jahresmitteltemperatur) **6 Punkte**

b) Zeichne ein Streckenschaubild für die Monatstemperaturen ($1\text{ °C} \triangleq 3\text{ mm}$).
Zeichne auch den Mittelwert als waagrechte Linie ein! **6 Punkte**

2. Schularbeit

Stoffgebiete:

- ▶ Mittelwert berechnen
- ▶ graphische Darstellung von Daten
- ▶ Grundrechnungsarten
- ▶ Rechengesetze
- ▶ Textbeispiele

Aufgabe 3:

Berechne die Produkte und Summen unter Verwendung des Vertauschungs- und Verbindungsgesetzes der Multiplikation möglichst vorteilhaft!

a) $3 \cdot 2 \cdot 9 \cdot 15 =$ **3 Punkte**

b) $4 \cdot 75 \cdot 5 \cdot 2 =$ **3 Punkte**

c) $35 + 21 + 65 + 39 =$ **3 Punkte**

d) $21 + 34 + 23 + 16 =$ **3 Punkte**

Aufgabe 4:

a) 17 300 Schrauben sollen in Päckchen zu je 42 Schrauben verpackt werden. **8 Punkte**
Wie viele Päckchen können gefüllt werden und wie viele Schrauben bleiben über? Können die restlichen Schrauben in „Minipackungen“ zu je 5 Schrauben verpackt werden, ohne dass eine Schraube über bleibt?

b) Im Urlaub: Ein Fahrradverleih verlangt pro Fahrrad 5 € Miete am Tag. **4 Punkte**
Ein Vater mietet für sich, seine Frau und seine beiden Kinder für 4 Urlaubstage ein Fahrrad. Wie viel muss dafür bezahlt werden?