

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne den Wert des folgenden Terms:

$$(-2)^5 \cdot [13 \cdot 17 - 17 - 12 : (-4)] = \underline{\hspace{10cm}}$$

2. Stelle einen Term auf, der Term soll nicht berechnet werden:
Subtrahiere den Quotienten aus 351 und der Summe der Zahlen (-8) und (-19) vom Produkt aus 17 und der Differenz der Zahlen 111 und (-94) !

3. Runde auf die in Klammern angegebene Einheit:

$$6 \text{ m } 7 \text{ cm } 9 \text{ mm (m)} \approx \underline{\hspace{5cm}} \qquad 569896 \text{ g (kg)} \approx \underline{\hspace{5cm}}$$

4. Berechne, wenn der Term sinnvoll ist. Gib jeweils an, ob das Ergebnis eine Größe oder eine Anzahl ist !

a) $1,43 \text{ €} : 13 = \underline{\hspace{10cm}}$

b) $18 \text{ kg} \cdot 9 \text{ kg} = \underline{\hspace{10cm}}$

c) $2 \text{ ha } 50 \text{ m}^2 : 25 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{10cm}}$

5. Eine hundertjährige Buche hat etwa 800 000 Blätter. Jedes Blatt hat ungefähr die Oberfläche 20 cm^2 . Ein erwachsener Mensch benötigt pro Tag zum Atmen soviel Sauerstoff, wie von 25 m^2 Buchenblättern abgegeben wird. Wie viele Menschen könnten mit dem Sauerstoff, den die Buche an einem Tag produziert, auskommen ?

Blatt 2 beachten !

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

6. Gemüsehändler Olivio hat eine Kiste Kartoffeln geliefert bekommen, aus der er 60 Tüten mit je 4 kg Kartoffeln abfüllen kann. Nachdem 27 Tüten zu je 4 kg voll sind, will Olivio die restlichen Kartoffeln in Tüten mit je 5 kg verpacken.

Wie viele solcher Tüten kann er ganz füllen ?

7. Bei dieser Aufgabe sind die Punkte P, Q, R, S und T vorgegeben.
- Zeichne PQ und anschließend eine Parallele zu PQ durch T !
 - Trage den Winkel $\sphericalangle SRP$ ein und bestimme die Größe des Winkels !
 - Zeichne den Abstand des Punktes S von RP ein und miss ihn !

