

1. Mit $70\,551\text{ km}^2$ (Quadratkilometer – ein Flächenmaß) ist Bayern das flächenmäßig größte Bundesland vor Niedersachsen mit $47\,609\text{ km}^2$.

A: Gib die beiden Flächen gerundet auf jeweils 1000 km^2 bzw. $10\,000\text{ km}^2$ an.

Die Fläche der Bundesrepublik beträgt rund das Fünffache der Fläche Bayerns.

B: Gib die ungefähre Fläche der Bundesrepublik Deutschland an.

2. Ende 1995 waren von den $11\,993\,484$ Einwohnern Bayern etwas mehr als die Hälfte, nämlich $6\,141\,450$, Frauen.

A: Gib die Gesamtzahl und die Anzahl der Frauen auf $100\,000$ gerundet an.

B: Welche Männerzahl ergibt sich aus diesen gerundeten Zahlenangaben ?

3. Die Zahl 3476_03 ergibt gerundet auf

A: Hunderter: 3476300

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

B: Tausender: 3477000

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

C: Zehntausender: 3480000

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

4. Johannes und Georg bekommen beide rund 30 € Taschengeld pro Monat.

A: Wie viel müssen Johannes und Georg also mindestens bekommen ?

Wie viel können Johannes und Georg höchstens bekommen ?

B: Georg prahlt: „Ich bekomme doppelt so viel Taschengeld wie du“ und Johannes lacht ihn dafür aus: „Das kann nicht sein – du bist ein Angeber!“ Wer hat recht ? Begründe deine Antwort kurz !

Lösungsvorschlag

1. Mit $70\,551\text{ km}^2$ (Quadratkilometer – ein Flächenmaß) ist Bayern das flächenmäßig größte Bundesland vor Niedersachsen mit $47\,609\text{ km}^2$.

A: Gib die beiden Flächen gerundet auf jeweils 1000 km^2 bzw. $10\,000\text{ km}^2$ an.

Bayern $71\,000\text{ km}^2 - 70\,000\text{ km}^2$ Niedersachsen $48\,000\text{ km}^2 - 50\,000\text{ km}^2$

Die Fläche der Bundesrepublik beträgt rund das Fünffache der Fläche Bayerns.

B: Gib die ungefähre Fläche der Bundesrepublik Deutschland an.

Deutschland mit ca. $350\,000\text{ km}^2$

2. Ende 1995 waren von den $11\,993\,484$ Einwohnern Bayern etwas mehr als die Hälfte, nämlich $6\,141\,450$, Frauen.

A: Gib die Gesamtzahl und die Anzahl der Frauen auf $100\,000$ gerundet an.

Gesamt: $12\,000\,000$ Frauen: $6\,100\,000$

B: Welche Männerzahl ergibt sich aus diesen gerundeten Zahlenangaben ?

Männer: $12\,000\,000 - 6\,100\,000 = 5\,900\,000$

3. Die Zahl 3476_03 ergibt gerundet auf

A: Hunderter: 3476300

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

$L = \{ 3 \}$

B: Tausender: 3477000

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

$L = \{ 5,6,7,8,9 \}$

C: Zehntausender: 3480000

Gib alle Zahlen an, die für den Platzhalter stehen können.

$L = \{ 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 \}$

4. Johannes und Georg bekommen beide rund 30 € Taschengeld pro Monat.

A: Wie viel müssen Johannes und Georg also mindestens bekommen ?

Wie viel können Johannes und Georg höchstens bekommen ?

Mindestens $25,00\text{ €}$, höchstens $34,99\text{ €}$

B: Georg prahlt: „Ich bekomme doppelt so viel Taschengeld wie du“ und Johannes lacht ihn dafür aus: „Das kann nicht sein – du bist ein Angeber!“ Wer hat recht ? Begründe deine Antwort kurz !

Johannes hat recht, da $2 * 25\text{ €} = 50\text{ €}$ viel mehr ist als er tatsächlich bekommt !