

Südafrika - das Land der Fußballweltmeisterschaft:

Merkmal	Einheit	Wert	
		Südafrika	Deutschland
Landfläche	km <sup>2</sup>	1 214 470	348 770
Bevölkerung	Personen	48 687 000	?
Bevölkerung unter 15 Jahren	%	30,76	13,70
Bevölkerungsdichte	Personen pro km <sup>2</sup>	?	---

Quelle: nach Statistischem Bundesamt 2008

- a) Um wie viel Prozent ist die Landfläche Südafrikas größer als die Deutschlands?
- b) Wie viele Kinder unter 15 Jahren lebten 2008 in Südafrika?
- c) 2008 lebten in Deutschland 11 253 180 Kinder unter 15 Jahren. Berechne die Gesamtbevölkerung Deutschlands?
- d) Berechne die Bevölkerungsdichte Südafrikas (Personen pro km<sup>2</sup>).

**a) Prozentanteil der Landfläche Südafrikas**

Die Landfläche Deutschlands ist der Grundwert: 348770 km<sup>2</sup>.  
 Die Landfläche Südafrikas ist der Prozentwert: 1214470 km<sup>2</sup>  
 Rechnung:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \Rightarrow PS = \frac{1214470 \cdot 100}{348770} \Rightarrow \underline{\underline{PS = 348,22\% \approx 348\%}}$$

348 % - 100 % = 248 %

Antwort: Südafrikas Landfläche ist um 248 % größer als die Landfläche Deutschlands.

Mit diesen Zahlen musst du rechnen:

Merkmal	Einheit	Wert	
		Südafrika	Deutschland
Landfläche	km <sup>2</sup>	1 214 470	348 770
Bevölkerung	Personen	48 687 000	?
Bevölkerung unter 15 Jahren	%	30,76	13,70
Bevölkerungsdichte	Personen pro km <sup>2</sup>	?	---

Quelle: nach Statistischem Bundesamt 2008

**b) Kinder unter 15 Jahren in Südafrika 2008**

Die Gesamtbevölkerung Südafrikas ist der Grundwert: 48687000 Menschen. 30,76 % davon sind unter 15 Jahren

Rechnung mit dem Dreisatz:

100 % = 48687000

1 % = 486870

30,76 % = 14976121

Antwort: 14976121 Menschen in Südafrika sind unter 15 Jahren.

Mit diesen Zahlen musst du rechnen:

Merkmal	Einheit	Wert	
		Südafrika	Deutschland
Landfläche	km <sup>2</sup>	1 214 470	348 770
Bevölkerung	Personen	48 687 000	?
Bevölkerung unter 15 Jahren	%	30,76	13,70
Bevölkerungsdichte	Personen pro km <sup>2</sup>	?	---

Quelle: nach Statistischem Bundesamt 2008

**c) Gesamtbevölkerung Deutschlands**

Bevölkerung unter 15 Jahren ist der Prozentwert: 11253180

13,70 % ist der Prozentsatz

Rechnung mit dem Dreisatz

13,70 % = 11253180

1 % = 821400

100 % = 82140000

Antwort: In Deutschland leben 82140000 Menschen.

Mit diesen Zahlen musst du rechnen:

Merkmal	Einheit	Wert	
		Südafrika	Deutschland
Landfläche	km <sup>2</sup>	1 214 470	348 770
Bevölkerung	Personen	48 687 000	?
Bevölkerung unter 15 Jahren	%	30,76	13,70
Bevölkerungsdichte	Personen pro km <sup>2</sup>	?	---

Quelle: nach Statistischem Bundesamt 2008

**d) Bevölkerungsdichte Südafrikas**

Die Bevölkerungsdichte rechnest du so aus:

Bevölkerungsanzahl : Landfläche in km<sup>2</sup>

Rechnung:

48687000 : 1214470 = 40,089 ≈ 40,09

Antwort: Pro km<sup>2</sup> leben in Südafrika 40,09 Menschen.

Mit diesen Zahlen musst du rechnen:

Merkmal	Einheit	Wert	
		Südafrika	Deutschland
Landfläche	km <sup>2</sup>	1 214 470	348 770
Bevölkerung	Personen	48 687 000	?
Bevölkerung unter 15 Jahren	%	30,76	13,70
Bevölkerungsdichte	Personen pro km <sup>2</sup>	?	---

Quelle: nach Statistischem Bundesamt 2008