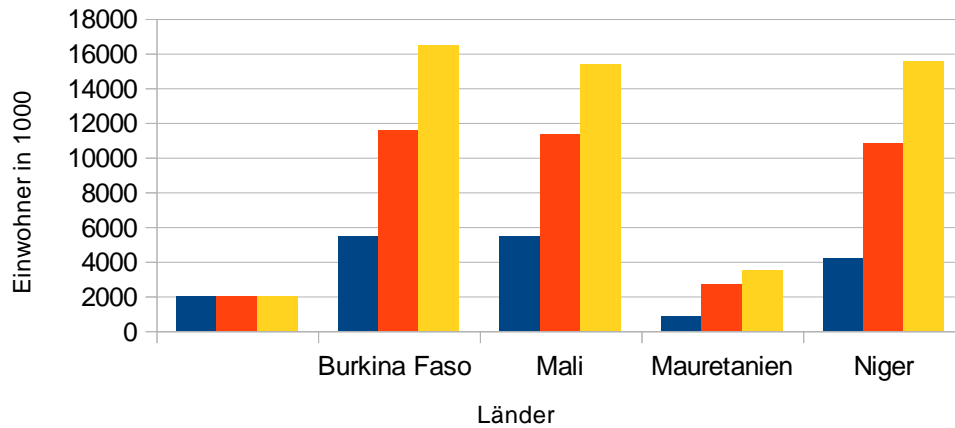


7b

Lösungen Geo

Bevölkerungsentwicklung im Sahel



Legende:

- blau:** Jahr 1970
- orange:** Jahr 2000
- gelb:** Jahr 2011

Auswertung:

- in allen 4 Ländern steigen die Bevölkerungszahlen um das 3-4 fache

Gründe:

- bessere medizinische Versorgung → Sterbefälle sinken
- gleichbleibend hohe Geburtenzahlen → viele Kinder
- viele Kinder = hohes gesellschaftliches Ansehen
- viele Söhne = Reichtum
- 1 Mann kann bis zu 4 Frauen haben → viele Kinder
- Altersversorgung gesichert
- geringer Bildungsstand der Frauen → keine Erfolge der Familienplanungsprogramme

Folgen:

- junge Männer wandern in Städte (Ausland) ab → Alte, Frauen und Kinder bleiben zurück
- hohe Bevölkerungszahl → hoher Brennholzbedarf (kein anderes Material zum Feuern)

vorhanden) → Abholzung der wenigen Baumbestände → Verwüstung

Gegenmaßnahmen:

1. Bildungsstand der Frauen heben (Schulen)
→ Hebung Selbstvertrauen und Ansehen der Frauen
→ Familienplanung möglich
→ Bevölkerungswachstum sinkt
2. Kleinprojekte werden gefördert (Ziegenbank)
3. andere Energiequellen (Sonnenkollektoren)

Klasse 7bMa Dienstag Lösungen

Nummer 1:

a) $2,45 = 2 \frac{45}{100} = 2 \frac{9}{20}$

b) $\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

c) $24 : 8 \odot 3 = 9$

d) $-1 - 1 = -2$

e) $-1 + 1 = 0$

f) $-1 - 1 = -2$

g) $32 - 36 = -4$

h) $-22 < -18$

i) gleichseitig → 3 gleiche Seiten → 3 gleiche Winkel → $180^\circ : 3 = 60^\circ$

k) Nein, denn es hat keine gleichlangen Seiten

Nummer 2:

Vierecke

1. Innenwinkelsumme für Vierecke

Siehe Lehrbuch Seite 174 Bild 1 und 3

Merksatz:

In jedem Viereck sind die Innenwinkel zusammen 360° .

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

Berechnungen:

Nummer 3a

geg.: $\alpha = 42^\circ$

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$\beta = 78^\circ$$

$$42^\circ + 78^\circ + \gamma + 116^\circ = 360^\circ$$

$$+ 236^\circ$$

$$\delta = 116^\circ$$

$$\gamma + 236^\circ = 360^\circ$$

$$\gamma \rightleftharpoons$$

$$360^\circ$$

ges.: γ

$$\underline{\underline{\gamma = 124^\circ}}$$

$$- 236^\circ$$

Nummer 4a

| | | | | |
|-------|---------------------|--|---------|--------------------------------|
| geg.: | $\alpha = 90^\circ$ | $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$ | | $+ 239^\circ$ |
| | $\gamma = 59^\circ$ | $90^\circ + \beta + 59^\circ + 90^\circ = 360^\circ$ | β | $\rightleftharpoons 360^\circ$ |
| | $\delta = 90^\circ$ | $\beta + 239^\circ = 360^\circ$ | | $- 239^\circ$ |
| ges.: | β | <u><u>$\beta = 121^\circ$</u></u> | | |

Lösungen in der Reihenfolge 3b, c, 4b, c, d, 5a:

80° ; 190° ; 80° ; 206° ; 75° , 105° , 105° ; Zusatz: $\beta = 70^\circ$; $\delta = 140^\circ$