

Lösung der Aufgaben

1

- a) 1: Kalte Zone; 2: Gemäßigte Zone; 3: Subtropen; 4: Tropen; 5: Subtropen; 6: Gemäßigte Zone; 7: Kalte Zone.
 b) z. B.: Kalte Zone: Kanada, USA, Russland, Norwegen, Grönland; Gemäßigte Zone: USA, China, Frankreich, Deutschland, Polen; Subtropen: Spanien, Italien; Tunesien, Australien, Algerien; Tropen: Guatemala, Brasilien, Elfenbeinküste, Indien, Thailand.
 c) A: Nördlicher Polarkreis; B: Nördlicher Wendekreis; C: Äquator; D: Südlicher Wendekreis; E: Südlicher Polarkreis.

2

- a) Falsch: Teilung in Ost- und Westhalbkugel.
 b) Richtig.
 c) Falsch: Längenhalfkreise.
 d) Richtig.

3 36 Grad 23 Minuten 45 Sekunden: Gradnetzkoordinaten.

4

- a) Subtropen: Die polwärts an die Tropen anschließenden Zonen.
 b) Wendekreis: Zwischen den Wendekreisen gibt es den Zenitstand der Sonne.

5 Havanna und São Paulo liegen an den Wendekreisen.

6

- a und b) New York: $40^{\circ} 41' N$ und $74^{\circ} W$; Accra: $5^{\circ} 33' N$ und $0^{\circ} 11' W$; Wolgograd: $48^{\circ} 43' N$ und $44^{\circ} 31' O$

7 Individuelle Schülerleistung.

8

- a) Temperaturen.
 b) Äquator – Polen – der ungleichen Sonneneinstrahlung.
 c) um $23,5^{\circ}$ geneigt – Jahreszeiten.

9 21. Juni, 23. September, 21. Dezember, 21. März.

10

- a) Francis Drake: 1018 Tage (1577 bis 1580),
 Howard Hughes: 91 Stunden (1938),
 Bertrand Piccard/Brian Jones: 19 Tage (1999),
 Astronauten ISS: 92 Minuten.
 b) Drake: Schiff; Hughes (Flugzeug); Piccard/Jones (Ballon);
 Astronauten (Raumstation).

11 Um 0:00 Uhr

12 Wärme, Kontinente, Tiefsee, GPS, Hubble, Klimazonen;
Lösungswort: Tropen.

13

- a) Links: Bundestag, Brandenburger Tor.
 Rechts: Fernsehturm, Alexanderplatz, Hauptbahnhof.
 b) Die Anzahl der Türme.
 c) Fünf Dächer.
 d) Am Walchensee befindet sich ein Kraftwerk.