

Name: _____

Datum: _____

F u N [: m o b i l] Q u i z 1

ACHTUNG – Eine oder mehrere Antworten können richtig sein!!

1 . Welche der folgenden Möglichkeiten können zur Positionsbestimmung herangezogen werden?

- a) F4
- b) Da!
- c) 16°O - 48°N
- d) °C

2 . Ein Längengrad heißt auch ...

- a) Äquator
- b) Latitude
- c) Meridian
- d) Greenwich

3 . Welche der folgenden Angaben sind möglich?

- a) Nördliche Breite
- b) Südliche Länge
- c) Östliche Länge
- d) Westliche Breite

4 . Der Null-Meridian verläuft durch die Sternwarte von ...

- a) Kuffner
- b) Wien
- c) Greenwich
- d) Berlin

5 . Welche der folgenden Umwandlungen ist richtig?

- a) $1^\circ \triangleq 60''$
- b) $1^\circ \triangleq 60'$
- c) $1^\circ \triangleq 60^\circ$
- d) $1^\circ \triangleq 3600''$

6 . Ein Abschnitt der Erdoberfläche, auf dem die gleiche Uhrzeit und das gleiche Datum gilt, nennt man ...

- a) Zeitzone
- b) Datumsgrenze
- c) Null-Meridian
- d) MEZ

7 . Was bedeutet die Abkürzung MEZ?

- a) Meridian einer Zone
- b) Mittelwestliche Zeitzone
- c) Mitteleuropäische Zeitrechnung
- d) Mitteleuropäische Zeitzone

8 . Welche Angabe findest du bei den Einstellungen deiner PDA-Uhr?

- a) GMT London, Dublin
- b) GMT+1 Berlin, Rom
- c) MEZ+1 Berlin, Rom
- d) GMT-1 Berlin, Rom

9 . Welche Angaben kannst du aus der Abbildung ablesen?

- a) Tag-/Nachtverteilung
- b) Uhrzeit von Berlin
- c) Sydney ist Wien einen Tag voraus
- d) In London ist es früher als in Wien



1 0 . Die Datumsgrenze verläuft auf dem ...

- a) 360. Breitengrad
- b) 90. Längengrad
- c) 180. Längengrad
- d) 0. Breitengrad

1 1 . Mit welchen der genannten Navigationsgeräte kann man die Himmelsrichtung bestimmen?

- a) Astrolabium
- b) Kompass
- c) GPS-Receiver und Viewer
- d) Satelliten

1 2 . Ist der Ring auf dem Kompass auf Nord eingestellt?

- a) Ja
- b) Nein

1 3 . Ein Satellit ist ein ...

- a) Himmelskörper, der einen größeren umkreist.
- b) künstlicher Flugkörper, der sich auf einer Umlaufbahn bewegt.
- c) Flugkörper, der Signale und Daten sendet.
- d) Raumfahrzeug, in dem Astronauten wohnen.



1 4 . Die ISS ist ein/e

- a) Rakete
- b) Raumstation
- c) Satellit
- d) GPS-Empfänger

1 5 . Satellitenschüsseln zum Empfangen von Fernsehprogrammen sind ... ausgerichtet.

- a) in verschiedene Richtungen
- b) in die gleiche Richtung

1 6 . Welches der Navigationssysteme ist eine europäische Entwicklung?

- a) GPS
- b) ISS
- c) GLONASS
- d) Galileo

1 7 . Was bedeuten die Buchstaben GPS?

- a) Global Personal System
- b) Global Positioning System
- c) Global Pupil School
- d) Galileo Positioning System

1 8 . Wie bezeichnet man ein solches Gerät?

- a) GPS-Sender
- b) GPS-Betrachter
- c) GPS-Empfänger
- d) GPS-Stecker



1 9 . Ein *receiver* ist auf Deutsch ein ...

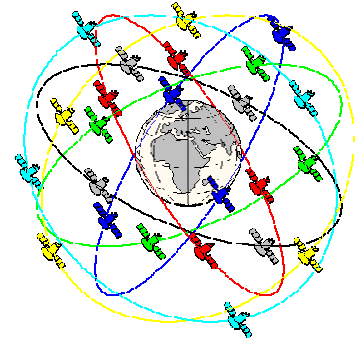
- a) Betrachter
- b) Empfänger
- c) Sender
- d) Stecker

2 0 . Für die Satellitennavigation werden gebraucht ...

- a) Satelliten im Weltall
- b) Kontrollstationen auf der Erde
- c) GPS-Navigationsgeräte
- d) Globen

2 1 . Wie viele Satelliten bewegen sich auf wie vielen Umlaufbahnen?

- a) 24 Satelliten auf Autobahnen
- b) Je 4 Satelliten auf 6 Umlaufbahnen
- c) Je 6 Satelliten auf 4 Umlaufbahnen
- d) 24 Satelliten auf 6 Umlaufbahnen

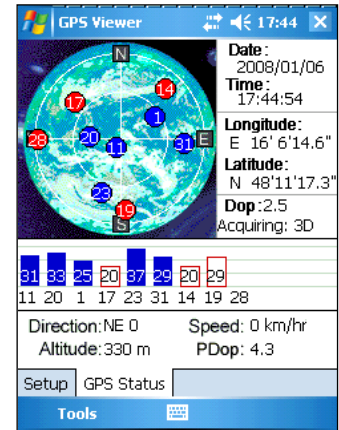


2 2 . Wann hat dein GPS-Empfänger genügend Satelliten für eine Positionsbestimmung gefunden?

- a) Wenn die LED Leuchte aus ist.
- b) Wenn die LED Leuchte orange blinkt.
- c) Wenn die LED Leuchte dauernd orange leuchtet.
- d) Wenn die LED Leuchte grün leuchtet.

2 3 . Wie viele Satelliten senden Signale auf der Abbildung?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 8



2 4 . Welche Positionsangabe ist richtig geschrieben?

- a) 48' 11' 17,3" N
- b) 48" 11° 17,3" N
- c) 48° 11" 17,3" N
- d) 48° 11' 17,3" N



2 5 . Wenn du durch Ottakring marschierst, dann ändern sich die ...

- a) Grade
- b) Minuten
- c) Sekunden
- d) Höhen

Ich finde das Quiz ...

- a) sehr leicht
- b) leicht
- c) weder leicht noch schwer
- d) schwer
- e) sehr schwer

Warum? _____

Meine Leistung:

- 39-35 du hast sehr gut gearbeitet
- 34-30 du hast gut gearbeitet
- 29-25 du hast dich bemüht
- 24-20 du könntest besser mitarbeiten
- 19- 0 du hast zu wenig mitgearbeitet

LÖSUNG

1. Welche der folgenden Möglichkeiten können zur Positionsbestimmung herangezogen werden?

- a) F4
- b) Da!
- c) 16°O - 48°N
- d) °C

2. Ein Längengrad heißt auch ...

- a) Äquator
- b) Latitude
- c) Meridian
- d) Greenwich

3. Welche der folgenden Angaben sind möglich?

- a) Nördliche Breite
- b) Südliche Länge
- c) Östliche Länge
- d) Westliche Breite

4. Der Null-Meridian verläuft durch die Sternwarte von ...

- a) Kuffner
- b) Wien
- c) Greenwich
- d) Berlin

5. Welche der folgenden Umwandlungen ist richtig?

- a) $1^\circ \triangleq 60''$
- b) $1^\circ \triangleq 60'$
- c) $1^\circ \triangleq 60^\circ$
- d) $1^\circ \triangleq 3600''$

6. Ein Abschnitt der Erdoberfläche, auf dem die gleiche Uhrzeit und das gleiche Datum gilt, nennt man ...

- a) Zeitzone
- b) Datumsgrenze
- c) Null-Meridian
- d) MEZ

7. Was bedeutet die Abkürzung MEZ?

- a) Meridian einer Zone
- b) Mittelwestliche Zeitzone
- c) Mitteleuropäische Zeitrechnung
- d) Mitteleuropäische Zeitzone

8. Welche Angabe findest du bei den Uhr-Einstellungen deines PDAs?

- a) GMT London, Dublin
- b) GMT+1 Berlin, Rom
- c) MEZ+1 Berlin, Rom
- d) GMT-1 Berlin, Rom

9 . Welche Angaben kannst du aus der Abbildung ablesen?

- a) Tag-/Nachtverteilung
- b) Uhrzeit von Berlin
- c) Sydney ist Wien einen Tag voraus
- d) In London ist es früher als in Wien

1 0 . Die Datumsgrenze verläuft auf dem ...

- a) 360. Breitengrad
- b) 90. Längengrad
- c) 180. Längengrad
- d) 0. Breitengrad

1 1 . Mit welchen der genannten Navigationsgeräte kann man die Himmelsrichtung bestimmen?

- a) Astrolabium
- b) Kompass
- c) GPS-Receiver und Viewer
- d) Satelliten

1 2 . Ist der Ring auf dem Kompass auf Nord eingestellt?

- a) Ja
- b) Nein

1 3 . Ein Satellit ist ein ...

- a) Himmelskörper, der einen größeren umkreist.
- b) künstlicher Flugkörper, der sich auf einer Umlaufbahn bewegt.
- c) Flugkörper, der Signale und Daten sendet.
- d) Raumfahrzeug, in dem Astronauten wohnen.

1 4 . Die ISS ist ein/e

- a) Rakete
- b) Raumstation
- c) Satellit
- d) GPS-Empfänger

1 5 . Satellitenschüsseln zum Empfangen von Fernsehprogrammen sind ... ausgerichtet.

- a) in verschiedene Richtungen
- b) in die gleiche Richtung

1 6 . Welches der Navigationssysteme ist eine europäische Entwicklung?

- a) GPS
- b) ISS
- c) GLONASS
- d) Galileo

1 7 . Was bedeuten die Buchstaben GPS?

- a) Global Personal System
- b) Global Positioning System
- c) Global Pupil School
- d) Galileo Positioning System

1 8 . Wie bezeichnet man ein solches Gerät?

- a) GPS-Sender

- b) GPS-Betrachter
- c) GPS-Empfänger
- d) GPS-Stecker

1 9 . Ein *receiver* ist auf Deutsch ein ...

- a) Betrachter
- b) Empfänger
- c) Sender
- d) Stecker

2 0 . Für die Satellitennavigation werden gebraucht ...

- a) Satelliten im Weltall
- b) Kontrollstationen auf der Erde
- c) GPS-Navigationsgeräte
- d) Globen

2 1 . Wie viele Satelliten bewegen sich auf wie vielen Umlaufbahnen?

- a) 24 Satelliten auf Autobahnen
- b) Je 4 Satelliten auf 6 Umlaufbahnen
- c) Je 6 Satelliten auf 4 Umlaufbahnen
- d) 24 Satelliten auf 6 Umlaufbahnen

2 2 . Wann hat dein GPS-Empfänger genügend Satelliten für eine Positionsbestimmung gefunden?

- a) Wenn die LED Leuchte aus ist.
- b) Wenn die LED Leuchte orange blinkt.
- c) Wenn die LED Leuchte dauernd orange leuchtet.
- d) Wenn die LED Leuchte grün leuchtet.

2 3 . Wie viele Satelliten senden Signale auf der Abbildung?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 8

2 4 . Welche Positionsangabe ist richtig geschrieben?

- a) 48' 11' 17,3" N
- b) 48" 11° 17,3" N
- c) 48° 11" 17,3"" N
- d) 48° 11' 17,3" N

2 5 . Wenn du durch Ottakring marschierst, dann ändern sich die ...

- a) Grade
- b) Minuten
- c) Sekunden
- d) Höhen