

AIRCADEMY



## **Part-FCL Fragenkatalog**

# **BPL**

*(Auszug)*

# **Veröffentlichte Beispielaufgaben**

**Herausgeber:**

EDUCADEMY GmbH

[info@aircademy.com](mailto:info@aircademy.com)

**COPYRIGHT Vermerk:**

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.**

Die kommerzielle Nutzung des Werkes oder Ausschnitte aus dem Werk in Lehr- und Lernmedien ist nur nach vorheriger Zustimmung durch die Herausgeber erlaubt. Für Anfragen wenden Sie sich bitte an die Herausgeber

Bitte beachten Sie, dass dieser Auszug des Aufgabenkataloges nur einen Teil der Prüfungsaufgaben enthält. In der Prüfung werden auch unbekannte Aufgaben erscheinen.

**Revision & Qualitätssicherung**

Im Rahmen der stetigen Revision und Aktualisierung der internationalen Fragendatenbank für Privatpiloten (ECQB-PPL) sind wir stetig auf der Suche nach fachkompetenten Experten. Sollten Sie Interesse an einer Mitarbeit haben, wenden Sie sich per E-Mail an [experts@aircademy.com](mailto:experts@aircademy.com).

Sollten Sie inhaltliche Anmerkungen oder Vorschläge zum Fragenkatalog haben, senden Sie diese bitte an [info@aircademy.com](mailto:info@aircademy.com).

**1 Die (gedachte) Erdachse verläuft durch den...**

- A) geografischen Nordpol und den geografischen Südpol.
- B) geografischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- C) magnetischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- D) magnetischen Nordpol und den geografischen Südpol.

**2 Welche angenäherte, geometrische Form der Erde dient als Grundlage für Navigationssysteme wie GPS?**

- A) Perfekte Kugel
- B) Flache Scheibe
- C) Ellipsoid
- D) Kugel von ekliptischer Form

**3 Die kürzeste Distanz zweier Punkte auf der Erde entspricht einem Teil...**

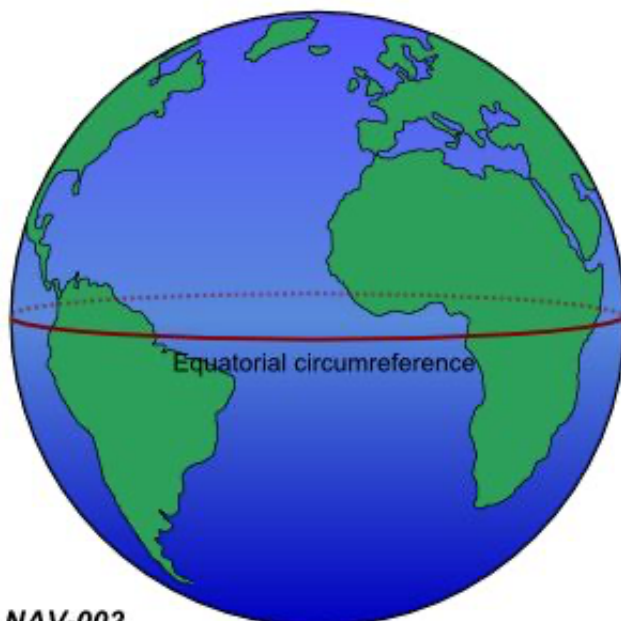
- A) eines Kleinkreises.
- B) eines Großkreises.
- C) einer Kursgleiche.
- D) eines Breitenkreises.

**4 Der Umfang der Erde am Äquator beträgt ungefähr...**

**Siehe Bild (NAV-002)**

**Please pay attention to annex 1**

- A) 21.600 NM.
- B) 10.800 km.
- C) 12.800 km.
- D) 40.000 NM.



- 5 Die Breitendifferenz zwischen den beiden Orten A (N12°53'30") und B (S07°34'30") beträgt:
- A) 20,28°
  - B) 05°19'00"
  - C) 05,19°
  - D) 20°28'00"
- 6 Die Entfernung zwischen den Breitengraden N48° und N49° entlang eines Längengrades beträgt:
- A) 1 NM
  - B) 10 NM
  - C) 60 NM
  - D) 111 NM
- 7 Welcher Distanz entspricht die Strecke von einem Grad Breitendifferenz entlang eines Längengrades?
- A) 1 NM
  - B) 60 km
  - C) 60 NM
  - D) 30 NM
- 8 Ein Punkt auf der Erdoberfläche liegt bei 47°50'27" nördlicher Breite.
- Welcher Punkt liegt genau 240 NM nördlich davon?
- A) 49°50'27" N
  - B) 43°50'27" N
  - C) 53°50'27" N
  - D) 51°50'27" N
- 9 Welches ist die Distanz zwischen zwei Punkten auf dem Äquator, wenn die Längendifferenz dieser Punkte ein Grad beträgt?
- A) 60 NM
  - B) 400 NM
  - C) 216 NM
  - D) 120 NM
- 10 Wie groß ist die Zeitdifferenz, wenn die Sonne von einem bestimmten Punkt aus um 20 Längengrade weitergewandert ist?
- A) 1:20 h
  - B) 0:40 h
  - C) 1:00 h
  - D) 0:20 h

**11 Wie groß ist die Zeitdifferenz, wenn die Sonne von einem bestimmten Punkt aus um 10 Längengrade weitergewandert ist?**

- A) 1:00 h
- B) 0:30 h
- C) 0:04 h
- D) 0:40 h

**12 Mitteleuropäische Sommerzeit (CEST) ist festgelegt als UTC+2.**

**Welche Zeit in UTC entspricht somit 1600 MESZ (CEST)?**

- A) 1400 UTC.
- B) 1600 UTC.
- C) 1500 UTC.
- D) 1700 UTC.

**13 Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ist festgelegt als UTC+1.**

**Welche Zeit in UTC entspricht somit 1700 MEZ?**

- A) 1800 UTC.
- B) 1500 UTC.
- C) 1600 UTC.
- D) 1700 UTC.

**14 Gegeben sind:**

**TC: 179°; WCA: -12°; VAR: 004°E; DEV: +002°.**

**Welche Werte haben MH und MC?**

- A) MH: 167°.  
MC: 175°.
- B) MH: 163°.  
MC: 161°.
- C) MH: 167°.  
MC: 161°.
- D) MH: 163°.  
MC: 175°.

**15 Der Begriff "rechtweisender Kurs" (TC) ist definiert als...**

- A) der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.
- B) die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- C) die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.
- D) der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.

- 16 **Gegeben sind:**  
**TC: 183°; WCA: +011°; MH: 198°; CH: 200°.**

**Welche Werte haben TH und VAR?**

- A) TH: 172°.  
VAR: 004°E.
- B) TH: 194°.  
VAR: 004°W.
- C) TH: 172°.  
VAR: 004°W.
- D) TH: 194°.  
VAR: 004°E.

- 17 **Gegeben sind:**  
**TC: 183°; WCA: +011°; MH: 198°; CH: 200°.**

**Welche Werte haben VAR und DEV?**

- A) VAR: 004°W.  
DEV: +002°.
- B) VAR: 004°W.  
DEV: -002°.
- C) VAR: 004°E.  
DEV: +002°.
- D) VAR: 004°E.  
DEV: -002°.

- 18 **Wo ist die vertikale Ablenkung (Inklination) der Kompassnadel am geringsten?**

- A) Am magnetischen Äquator
- B) Am geografischen Äquator
- C) An den geografischen Polen
- D) An den magnetischen Polen

- 19 **Wie wird der Winkel zwischen Kompass Nord (CN) und magnetisch Nord (MN) bezeichnet?**

- A) Variation
- B) Deviation
- C) WCA
- D) Inklination

- 20 **Eine "Isogone" ist eine Linie...**

- A) die alle Punkte mit demselben Steuerkurs verbindet.
- B) die alle Punkte mit derselben Deviation verbindet.
- C) die alle Punkte mit derselben Inklination verbindet.
- D) die alle Punkte mit derselben Variation verbindet.

**21 Welche Basiseinheiten und Abkürzungen werden in der Luftfahrt für horizontale Entfernungen verwendet?**

- A) Landmeilen (SM) und Quarter (qt)
- B) Yards (yd) und Meter (m)
- C) Nautische Meilen (NM) und Kilometer (km)
- D) Fuß (ft) und Zoll (in)

**22 1.000 ft (Fuß) entsprechen ca.**

- A) 30 m (Meter).
- B) 3.000 m (Meter).
- C) 30 km (Kilometer).
- D) 300 m (Meter).

**23 5.500 m entsprechen ca.**

- A) 10.000 ft (Fuß).
- B) 7.500 ft (Fuß).
- C) 30.000 ft (Fuß).
- D) 18.000 ft (Fuß).

**24 Welche Eigenschaften hat eine Mercator-Karte?**

- A) Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.
- B) Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.
- C) Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.
- D) Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.

**25 Welche Eigenschaften besitzt eine Lambert-Karte?**

- A) Die Karte ist winkeltreu und annähernd maßstabstreu
- B) Die Karte ist winkeltreu und überall genau längen- und flächentreu
- C) Kursgleichen werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist winkeltreu
- D) Großkreise werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist flächentreu

**26 Auf einer aeronautischen Navigationskarte werden zwei 220 NM voneinander entfernte Flugplätze in einem Abstand von 40,7 cm dargestellt.**

**Wie groß ist der Kartenmaßstab?**

- A) 1 : 500.000
- B) 1 : 1.000.000
- C) 1 : 2.000.000
- D) 1 : 250.000

- 27 Der Abstand von 7,5 cm auf einer aeronautischen Karte entspricht in der Realität einer Distanz von 60,745 NM.**

**Der Kartenmaßstab beträgt...**

- A) 1 : 500.000.
- B) 1 : 1.000.000.
- C) 1 : 150.000.
- D) 1 : 1.500.000.

- 28 Ein Luftfahrzeug legt 100 km in 56 Minuten zurück.**

**Wie groß ist die Geschwindigkeit über Grund?**

- A) 107 km/h.
- B) 58 km/h.
- C) 93 kt.
- D) 198 kt.

- 29 Wie viele Satelliten benötigt ein GPS-Gerät mindestens für eine dreidimensionale Positionsbestimmung?**

- A) Fünf
- B) Zwei
- C) Drei
- D) Vier

- 30 Bei Verwendung eines GPS für den direkten Anflug auf den nächsten Waypoint erscheint am Gerät eine Ablage-Anzeige in Form einer vertikalen Linie und Punkte (dots) links und rechts von der Linie.**

**Welche Aussage beschreibt die korrekte Interpretation dieser Anzeige?**

- A) Das Auswandern der vertikalen Linie nach links oder rechts zeigt den Kursfehler als Winkel-Ablage in Grad an; die Skala für maximale Ablage-Anzeige hängt vom Betriebsmodus des GPS ab.
- B) Das Auswandern der vertikalen Linie nach links oder rechts zeigt den Kursfehler als absolute Ablage in NM an; die Skala für maximale Ablage-Anzeige hängt vom Betriebsmodus des GPS ab.
- C) Das Auswandern der vertikalen Linie nach links oder rechts zeigt den Kursfehler als Winkel-Ablage in Grad; die Skala für maximale Ablage-Anzeige ist  $\pm 10^\circ$ .
- D) Das Auswandern der vertikalen Linie nach links oder rechts zeigt den Kursfehler als absolute Ablage in NM an; die Skala für maximale Ablage-Anzeige ist  $\pm 10$  NM.

- 31 Was wird als "terrestrische Navigation" bezeichnet?**

- A) Die Orientierung nach Himmelsobjekten im Sichtflug
- B) Die Orientierung nach GPS im Sichtflug
- C) Die Orientierung nach Instrumentenanzeigen im Sichtflug
- D) Die Orientierung nach Bodenmerkmalen im Sichtflug



**32 Welche Merkmale in der Landschaft sind bei der Orientierung während eines Sichtfluges zu bevorzugen?**

- A) Flüsse, Bahnlinien, Autobahnen
- B) Grenzen
- C) Wege, Straßen und Bäche
- D) Stromleitungen

## Annex 1

