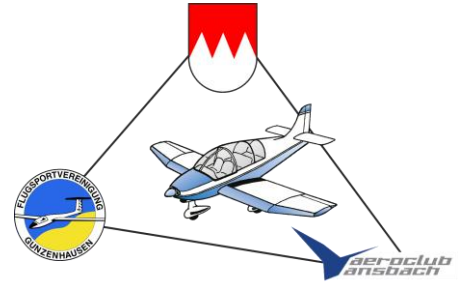


7. Franken-Flug-Rallye

Navigations- und Bildersuchflug



Fragebogen

Übertragen Sie die richtigen Lösungen in den mitgelieferten Antwortbogen

1. Der sogenannte „Cone of Silence“ (Schweigekegel) einer VOR ...

- a) ... bezeichnet den Bereich über einer VOR, in dessen deren Kennung nicht abgehört werden kann.
- b) ... ist ein Bereich, der navigatorisch nicht nutzbar ist.
- c) ... ist ein Begriff im Zusammenhang mit alten TACAN-Anlagen. Bei modernen VOR-Stationen gibt es keinen Schweigekegel mehr.
- d) ... ist ein Bereich über einer VOR-Station, der mit einem ADF-Empfänger wie ein Radiosender empfangen und zur Anzeige gebracht werden kann.

2. Eine Warmfront ist unter anderem gekennzeichnet durch ...

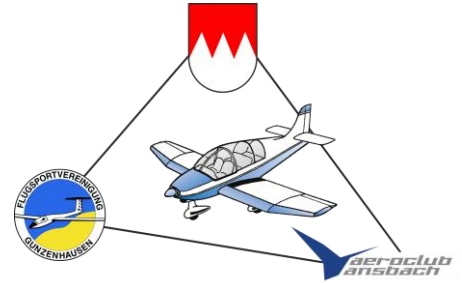
- a) ... steigenden Luftdruck, steigende Temperatur und gute Sicht.
- b) ... böigen Wind, Erwärmung, absinkende Luftmassen.
- c) ... absinkende Wolkenuntergrenze, Sichtverschlechterung und Dauerniederschlag.
- d) Quellbewölkung mit eingelagerten CB sowie Temperaturzunahme.

3. Propeller – welche Aussage ist richtig?

- a) Als „Schlupf“ bezeichnet man das notwendige Spiel des Propellers auf der Nabe, um bei Drehzahländerungen Schäden an der Welle zu vermeiden.
- b) Mit einem Constant-Speed-Propeller kann in weiten Bereichen das optimale Drehmoment des Motors für die anstehende Aufgabe genutzt werden.
- c) Bei hohen Anstellwinkeln erzeugt die obere Halbkreisfläche eines Propellers mehr Schub, als die untere Halbkreisfläche. Zum Ausgleich muss mehr gezogen werden.
- d) Aufgrund der erhöhten Umlaufgeschwindigkeit der Propellerspitzen, muss die Steigung dort höher sein als an der Blattwurzel, um einen gleichmäßigen Schub zu erzeugen.

7. Franken-Flug-Rallye

Navigations- und Bildersuchflug



4. Welchen Beruf erlernte der Flugpionier Gustav Weißkopf, bevor er sich mit Flugapparaten beschäftigte?

- a) Glockengießer
- b) Küfer
- c) Sattler
- d) Buchbinder

5. Das Barische Windgesetz ...

- a) ... beschreibt die Verhältnisse zwischen geostrophischen Wind und Bodenwind
- b) ... beschreibt die Auswirkung der Corioliskraft auf die Windgeschwindigkeit
- c) ... ist eine Faustformel mit deren Hilfe aus dem Abstand der Isohypsen auf der Bodenwetterkarte die Windgeschwindigkeit bestimmt werden kann
- d) ... ermöglicht eine Abschätzung der Lage eines Hoch- bzw. Tiefdruckgebietes am Boden

6. An welcher Straße liegen Rothenburg und Dinkelsbühl?

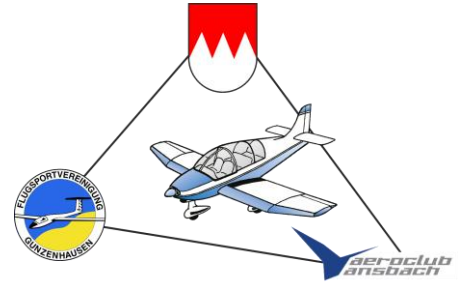
- a) Romantische Straße
- b) Seidenstraße
- c) Deutsche Weinstraße
- d) Burgenstraße

7. Um ein eigenständiges Gieren des Flugzeugs nach links zu verhindern muss ...

- a) ... die Bügelkante am rechten Querruder nach unten gebogen werden
- b) ... aufgrund der daraus resultierenden Anzeige der Libelle in das linke Ruder getreten werden („kick the ball“)
- c) ... auf den linken Tank geschaltet werden, damit ein Gewichtsausgleich stattfinden kann
- d) ... die Bügelkante am Seitenruder nach links gebogen werden

7. Franken-Flug-Rallye

Navigations- und Bildersuchflug



8. In welchem Museum und in welcher Stadt müssen Sie zur Betrachtung der Ausstellung eine spezielle Brille tragen?

- a) **Optisches Museum Niederstetten** (Ein Armband in Form einer Brille dient als Nachweis des bezahlten Eintritts)
- b) **Museum der Liebe** in Höchstadt (Hinweistafeln sind nur durch eine „Rosarote Brille“ lesbar)
- c) **3D-Museum** in Dinkelsbühl (3-D-Brille)
- d) **Kleine Welten – Kunst unter dem Mikroskop** in Höchstadt (Brille mit dem Vergrößerungsfaktor 2,5)

9. In welchem Bundesland entspringt die Tauber und wohin fließt ihr Wasser?

- a) Baden Württemberg – über Altmühl und Donau ins Schwarze Meer
- b) Hessen – über Main und Rhein in die Nordsee
- c) Bayern – über Wörnitz und Donau ins Schwarze Meer
- d) Baden Württemberg – über Main und Rhein in die Nordsee

10. Die Manoeuvring Speed (Manövergeschwindigkeit) wird auch mit V_A abgekürzt.

- a) Das ist die Geschwindigkeit für bestes Steigen über ein 15m Hindernis
- b) Ab dieser Geschwindigkeit beginnt der gelbe Bereich. Dieser darf nur in ruhiger Luft genutzt werden.
- c) Die Manoeuvring Speed ist das 1,3-fache der Stallspeed und bezeichnet die sichere Anfluggeschwindigkeit
- d) Bis zu dieser Geschwindigkeit dürfen in ruhiger Luft volle Ruderausschläge gemacht werden

11. Was haben Sie an der Position Ihrer zusätzlichen NAV-Aufgabe gesehen?

- a) Sportplatz
- b) Fischweiher
- c) Wasserturm
- d) Kernkraftwerk
- f) Segelfluggelände
- g) ein außengeländetes Segelflugzeug
- h) eine Gruppe Sonnenschirme
- i) einen Kreisverkehr