

Name:

Ein Quiz rund um den Flugsport

Ihr seht 24 mehr oder weniger schwierige Fragen, die sich alle um die Fliegerei drehen. Jede richtige Antwort verdient ein Punkt. Es gibt insgesamt 35 zu erreichen.

Viel Spaß !

[Mehrfachantworten sind möglich]

1. Also zum warm werden. Über welches Sportgerät sprechen wir heute? Ordne den Bildern die entsprechende Bezeichnung zu.



a)



b)



c)

1. Segelboot

2. Segelflieger

3. Motorsegler

4. Modellsegler



d)

2. Den Führerschein gibt's ab 17, wie alt muss man sein um den Pilotenschein zu bekommen?

a) 12 Jahre

b) 14 Jahre

c) 16 Jahre

3. Im folgenden Bild siehst du eine Cessna 172 „Skyhawk“, die Spannweite beträgt elf Meter. Wie groß ist die Spannweite eines Standardsegelfliegers.

a) etwa gleich

b) mehr als elf Meter

c) weniger als elf Meter



4. Die vier Bilder zeigen vier verschiedene Modelle von Segelfliegern. Kannst du sie dem Erstflug zuordnen ?



a)



b)



c)

- | | | |
|------------|---------------|--------------------------|
| 1. ASK 13 | Jahrgang 1966 | <input type="checkbox"/> |
| 2. ETA | Jahrgang 2000 | <input type="checkbox"/> |
| 3. ASW -19 | Jahrgang 1975 | <input type="checkbox"/> |
| 4. SG – 38 | Jahrgang 1938 | <input type="checkbox"/> |



d)

5. Was schätzt du, wie schwer ist ein durchschnittliches Segelflugzeug?

- a) etwa 200 kg
 b) um die 500 kg
 c) grob geschätzt 1000 kg

6. Wie schnell kann es wohl fliegen ?

- a) 70 km/h
 b) 120 km/h
 c) 230 km/h

7. Wie hoch kann es wohl fliegen ?

- a) bis zu 1000 Meter
 b) bis zu 2000 Meter
 c) höher als 3000 Meter

8. Wie weit kann es wohl fliegen ?

- a) weniger als 200 Kilometer
 b) bis zu 400 Kilometer
 c) mehr als 500 Kilometer

9. Beim Blick ins Cockpit entdeckt man verschieden Instrumente. Hier die vier wichtigsten:



a)



b)



c)



d)

Kannst du sie zuordnen ?

1. Fahrtmesser
2. Variometer
(zeigt Steig- und Sinkgeschwindigkeit)

3. Höhenmesser
4. Funkgerät

10. Welche Arten von Start eignen sich um ein Segelflugzeug in die Luft zu bekommen ?

- a) Flugzeugschlepp
- b) Start mit einer Winde
- c) Start mit einem eigenen Motor
- d) Anschieben
- e) Bergabrollen

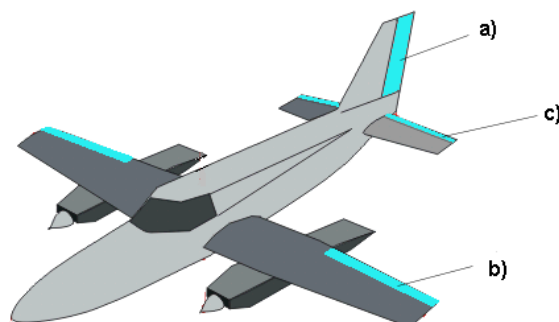
11. Aus welchen Materialien kommen beim Bau von Segelflugzeugen zum Einsatz ?

- a) Holz
- b) Glasfaser
- c) Metall
- d) Glas
- e) Kohlefaser
- f) Textilien

12. Steuerorgane Flugzeug

Um ein Flugzeug steuern zu können besitzt es Ruder. Auf dem Bild sind sie durch Pfeile markiert. Kannst du sie zu ordnen ?

1. Seitenruder
2. Höhenruder
3. Querruder



13. Ein Flugzeug besitzt verschiedene Steuer, wie zum Beispiel den Steuerknüppel.
Was wird passieren, wenn man

1. den Steuerknüppel zu sich zieht

- a) das Flugzeug sinkt
- b) das Flugzeug fliegt eine Kurve
- c) gar nix
- d) das Flugzeug steigt

2. den Steuerknüppel nach rechts drückt

- a) das Flugzeug rollt nach links
- b) es fängt an zu sinken
- c) es rollt nach rechts
- d) es steigt

14. Außerdem wird es mit den Füßen über zwei Pedale bedient, was passiert, wenn man beide gleichzeitig drückt ?

- a) das Flugzeug hält an
- b) der Motor geht aus
- c) die Flügel fallen ab
- d) gar nix

15. Ein Segelflugzeug besitzt Tanks, in denen bis zu 300 Liter Wasser gefüllt werden können.
Warum ?

- a) Benzin ist zu teuer
- b) falls der Pilot Durst haben sollte
- c) der Flieger kann schneller fliegen
- d) um die Felder in der Umgebung zu gießen

16. Stell Dir vor du sitzt in deinem Segelflugzeug und erkundest die Umgebung, deine Höhe nimmt beständig ab und du erreichst 300 Meter, du findest keine Aufwinde mehr, die Dich nach oben befördern könnten.

Was tust du ?

- a) um Hilfe funken und auf Anweisungen warten
- b) den Fallschirm benutzen und abspringen
- c) den nächsten Acker ansteuern und landen

17. Was sind Luftlöcher ?

- a) wie der Name schon sagt, eine Stelle, wo die Luft fehlt
- b) Luftströmungen nach unten oder oben

18. Mit zunehmender Höhe wird die Luft „dünn“, das heißt die Sauerstoffaufnahme ist beeinträchtigt.

Ab welcher Höhe ist es sinnvoll über eine technische Sauerstoffversorgung nachzudenken ?

- a) ab 2000 Meter
- b) ab 3800 Meter
- c) ab 5000 Meter

19. Mit zunehmender Höhe ändern sich Luftdruck und Temperatur. Es ist Sommer und am Boden herrschen 25 ° C bei einem Luftdruck von 1 bar.
Angenommen wir befinden uns nun in 3800 Metern.

1. Wie groß ist die Temperatur ?

- a) 35 ° C
- b) -5 ° C
- c) -30 ° C

2. Wie hoch ist der Luftdruck

- a) 1.3 bar
- b) 0.2 bar
- c) 0.63 bar

20. Das Flügelprofil, also der Querschnitt vom Flügel, ist entscheidend für die Leistungsfähigkeit eines Fliegers .

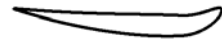
Was meinst du welches Profil ist für ein Segelflugzeug geeignet ?



a)



b)



c)

21. *Rekorde im Segelfliegen*

Wie in jeder Sportart gibt es auch bei uns Rekorde.

Langstreckenflug, was denkst du weit ging der längste Flug ?

- a) 3008 km, Klaus Ohlmann, 2003 in den Anden
- b) 2007 km, Paul Panzer, 1998, im Harz
- c) 1200 km, Philipp Hellwig, 2002, Schleswig

Höhenrekord, eine unglaubliche Zahl, aber wahr ?

- a) 14938 m, Robert R. Harris, 1986 in Kalifornien
- b) 8725 m, Hans GuckindieLuft, 2005, Alpen
- c) 6024 m, Martin Hillebrandt, 1999, Lüneburger Heide

22. Wolken stellen die besten Möglichkeiten dar auf Thermik (aufströmende Luft) zu schließen, um erfolgreich zu fliegen.

Stell Dir vor du blickst aus dein Flugzeug und siehst folgende Wolken:

Was denkst du dabei?

1. **Cumulo nimbus** – die gemeine Gewitterwolke



- a) super da muss ich hin, die Aufwinde sind unschlagbar
- b) eventuell könnte Hagel meine Plexiglashaube zerkratzen, besser nicht so dicht ran
- c) besser schnell weg, die starken Winde könnten mein Flieger zerlegen

2. **Cumulus** – Schäfchenwolke



- a) bei Schäfchenwolken werde ich romantisch, ich kehre zum Flugplatz zurück lande und fahr zu meiner Freundin
- b) Schäfchenwolken bilden sich durch länger andauernde warme Luftströme nach oben, da flieg ich drunter, in der Hoffnung nach oben zu kommen
- c) bei Schafen fange ich an zu zählen und werde müde

3. Cirrus – Wolken



- a) diese sehr hochliegenden Eiswolken sehen zwar schön aus bringen aber keine Vorteile, ich beachte sie nicht weiter.
- b) Cirren deuten auf einen baldigen Wetterumschwung hin,

23. Außerdem triffst du bei deinen Manövern einen Mäusebussard.
Wie verhältst du dich ?



- a) Dieser Vogel steht unter Naturschutz, wo er fliegt, darf ich leider nicht fliegen
- b) Dieser Vogel versaut mir die Thermik, ich versuche ihn durch Rammen zu vertreiben.
- c) Er nutzt genauso wie wir die Thermik aus um sich in der Luft zu halten, ich versuche den Luftstrom, in dem er kreist, zu finden.

24. Um bei den Segelfliegern mitreden zu können, sollte man einige Ausdrücke kennen.

Also, was bedeutet „Saufen“

- a) das feuchtfröhliche Zusammensein nach einem langen Flugtag
- b) der extreme Verlust an Höhe, besonders durch Abwinde
- c) das Füllen der Wassertanks der Flieger

Was ist ein „Bart“ ?

- a) Haare im Gesicht
- b) eine aufsteigende Luftröhre
- c) ein Familienmitglied einer berühmten TV - Familie

Was verbirgt sich hinter der so genannten „Thermiktüte“ ?

- a) eine Portion Pommes Frites
- b) eine Tüte mit warmen Popcorn
- c) die typische Kopfbedeckung zur Vorbeugung eines Sonnenstichs

Gesamtpunktzahl :