EINSTELLUNGSTEST.APP

Einstellungstest Feuerwehr: 20 Übungsaufgaben mit Lösungen

Die Aufgaben folgen dem schriftlichen Test der Berufsfeuerwehren: Mathematik mit Flächen, Volumen, Weg und Zeit, technisches Verständnis für einfache Physik, Logik, Deutsch und Allgemeinwissen.

Alle Aufgaben sind Übungsaufgaben von einstellungstest.app. Es sind keine Originalaufgaben aus dem Auswahlverfahren; sie trainieren die Aufgabentypen der Testbereiche. Die Lösungen mit Erklärung stehen am Ende.

So übst du mit diesem PDF

1. Stell eine Stoppuhr auf 20 Minuten, also etwa eine Minute pro Aufgabe.
2. Kreuze bei jeder Aufgabe genau eine Antwort an. Bleib nicht hängen: überspringen und später zurückkommen.
3. Vergleiche erst danach mit den Lösungen und lies bei Fehlern die Erklärung.
4. Rechne ohne Taschenrechner, denn Hilfsmittel sind im schriftlichen Test der Feuerwehr meist verboten.
5. Plane den Sporttest parallel ein: Tipps stehen unter einstellungstest.app/ratgeber/sporttest.

Testbereich	Aufgaben	Aufgabentypen
Mathematik	1–8	Mathe, Textaufgaben, Dreisatz, Prozentrechnung
Physik und Technik	9–11	Technisches Verständnis
Logik	12–15	Logisches Denken, Zahlenreihen
Deutsch	16–17	Rechtschreibung
Allgemeinwissen	18–20	Allgemeinwissen

Stand: 22. November 2026. Kostenlos von einstellungstest.app. Online mit Auswertung: einstellungstest.app/einstellungstest-online-ueben

Aufgaben

Mathe (Mathematik)

Rechne ohne Taschenrechner und wähle die richtige Lösung. Es gilt Punkt vor Strich.

AUFGABE 1

Wie viele Meter sind 2,5 km?

- A) 250
- B) 25000
- C) 2050
- D) 2500

AUFGABE 2

Wie viele Quadratdezimeter (dm^2) sind 3,5 m^2?

- A) 35
- B) 3500
- C) 350
- D) 0,35

AUFGABE 3

Ein Bus fährt um 14:47 Uhr ab und ist 1 Stunde 28 Minuten unterwegs. Wann kommt er an?

- A) 16:05
- B) 16:25
- C) 16:15
- D) 15:75

Textaufgaben (Mathematik)

Rechne ohne Taschenrechner. Lies zuerst die Frage und achte auf die Einheit der Antwort.

AUFGABE 4

Ein Bus fährt mit durchschnittlich 50 km/h. Wie viele Minuten braucht er für 35 km?

- (A) 35
- (B) 45
- (C) 70
- (D) 42

AUFGABE 5

Ein quaderförmiges Aquarium ist 80 cm lang, 40 cm breit und 50 cm hoch. Es wird bis 5 cm unter den Rand mit Wasser gefüllt. Wie viele Liter Wasser sind darin?

- (A) 160
- (B) 144
- (C) 128
- (D) 1440

Dreisatz (Mathematik)

Rechne ohne Taschenrechner. Wenn nichts anderes angegeben ist, arbeiten alle Personen und Maschinen gleich schnell.

AUFGABE 6

Ein Auto verbraucht 6 Liter auf 100 km. Wie viele Liter verbraucht es auf 350 km?

- (A) 18
- (B) 21
- (C) 24
- (D) 35

AUFGABE 7

Ein Zug braucht bei 80 km/h für eine Strecke 3 Stunden. Wie viele Stunden braucht er bei 120 km/h?

- (A) 4,5
- (B) 2,5
- (C) 2
- (D) 1,5

Prozentrechnung (Mathematik)

Rechne ohne Taschenrechner. Die Mehrwertsteuer beträgt in allen Aufgaben 19 %. Zinsen sind einfache Zinsen ohne Zinseszins.

AUFGABE 8

Wie viel sind 15 % von 80?

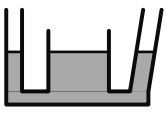
- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 15

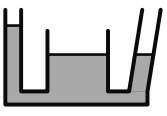
Technisches Verständnis (Physik und Technik)

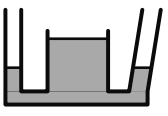
Wende einfache Regeln aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrik an und wähle die richtige Antwort.

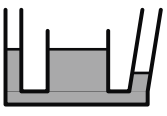
AUFGABE 9

Drei oben offene Gefäße sind unten durch ein Rohr verbunden. Wasser wird eingefüllt und kommt zur Ruhe. Welches Bild zeigt den Wasserstand richtig?

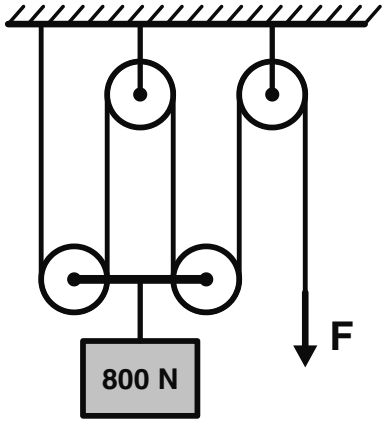
(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

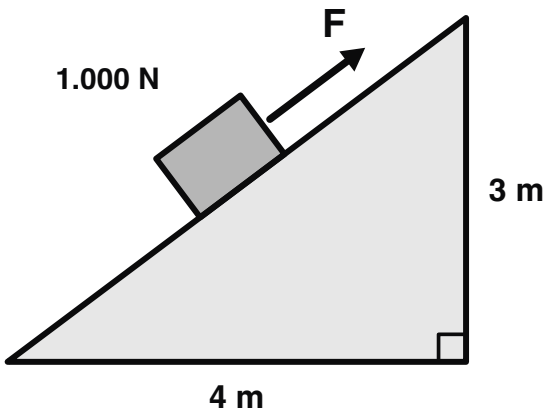
AUFGABE 10



Mit welcher Kraft F musst du am Seil ziehen, um die Last zu halten? Reibung und das Gewicht der Rollen werden vernachlässigt.

- (A) 800 N
- (B) 400 N
- (C) 200 N
- (D) 160 N

AUFGABE 11



Eine Kiste mit der Gewichtskraft 1.000 N soll reibungsfrei die Rampe hinaufgezogen werden. Wie groß ist die nötige Kraft F parallel zur Rampe?

- (A) 600 N
- (B) 750 N
- (C) 800 N
- (D) 1.000 N

Logisches Denken (Logik)

Wähle die Antwort, die zwingend aus den Angaben folgt. Alltagswissen zählt nicht, nur die gegebenen Aussagen. In logischen Ausdrücken bedeuten ! „nicht“, && „und“, || „oder“, == „gleich“ und != „ungleich“; ohne Klammern gilt die Reihenfolge !, dann == und !=, dann &&, zuletzt ||.

AUFGABE 12

Alle Pfleger sind Frühaufsteher. Tom ist Pfleger. Was folgt sicher?

- (A) Tom ist Frühaufsteher.
- (B) Alle Frühaufsteher sind Pfleger.
- (C) Tom ist kein Frühaufsteher.
- (D) Einige Frühaufsteher sind keine Pfleger.

AUFGABE 13

Fünf Personen laufen ins Ziel: Jan, Kim, Lea, Max und Nina. Max kommt als Letzter an. Lea kommt direkt nach Jan. Nina ist vor Jan. Kim ist vor Lea, kommt aber nicht als Erstes an. Wer kommt als Zweites ins Ziel?

- (A) Nina
- (B) Kim
- (C) Jan
- (D) Lea

Zahlenreihen (Logik)

Welche Zahl setzt die Reihe logisch fort? Gemeint ist immer die einfachste Regel, die für alle Zahlen der Reihe gilt.

AUFGABE 14

5, 10, 20, 40, ?

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 80
- (D) 85

AUFGABE 15

0, 3, 8, 15, 24, ?

- (A) 33
- (B) 36
- (C) 35
- (D) 48

Rechtschreibung (Deutsch)

Welche Schreibweise ist richtig? Es gilt das Amtliche Regelwerk der deutschen Rechtschreibung (Fassung 2024) mit den Regeln für Deutschland.

AUFGABE 16

Das Auto, ___ vor der Tür steht, gehört meiner Schwester.

- (A) das
- (B) dass
- (C) daß
- (D) des

AUFGABE 17

Lena kam beim Stadtlauf als ___ ins Ziel.

- (A) Erste
- (B) erste
- (C) erstes
- (D) Ersten

Allgemeinwissen

Wähle die richtige Antwort. Die Fragen decken Politik und Staatskunde, Europa, Geschichte, Geografie, Wirtschaft und Naturwissenschaft ab (Stand: November 2026).

AUFGABE 18

Wie heißt der höchste Berg Deutschlands?

- A Feldberg
- B Zugspitze
- C Brocken
- D Watzmann

AUFGABE 19

Welches Bundesland hat die größte Fläche?

- A Nordrhein-Westfalen
- B Niedersachsen
- C Bayern
- D Baden-Württemberg

AUFGABE 20

In welcher Einheit wird die physikalische Größe Kraft gemessen?

- A Newton
- B Joule
- C Watt
- D Pascal

Lösungen

1. Mathe: D (2500)
1 km sind 1000 m, also 2,5 × 1000 = 2500 m.

2. Mathe: C (350)
Bei Flächen ist der Umrechnungsfaktor 100: 1 m² = 100 dm². 3,5 × 100 = 350 dm².

3. Mathe: C (16:15)
14:47 Uhr plus 1 Stunde ist 15:47 Uhr. Plus 13 Minuten ist 16:00 Uhr, die restlichen 15 Minuten ergeben 16:15 Uhr.

4. Textaufgaben: D (42)
Zeit = Strecke : Geschwindigkeit: 35 km : 50 km/h = 0,7 Stunden. 0,7 × 60 Minuten = 42 Minuten.

5. Textaufgaben: B (144)
Füllhöhe 50 cm − 5 cm = 45 cm. Volumen: 80 × 40 × 45 = 144.000 cm³. Da 1 Liter = 1.000 cm³ ist, sind das 144 Liter.

6. Dreisatz: B (21)
Proportional: 350 km sind 3,5 × 100 km. 3,5 × 6 Liter = 21 Liter.

7. Dreisatz: C (2)
Umgekehrt proportional: Die Strecke ist 80 × 3 = 240 km. 240 km : 120 km/h = 2 Stunden.

8. Prozentrechnung: C (12)
10 % von 80 sind 8, 5 % sind 4. Zusammen: 8 + 4 = 12.

9. Technisches Verständnis: A
Verbundene, oben offene Gefäße heißen kommunizierende Röhren. Das Wasser steht in allen gleich hoch, egal wie breit, schmal oder schräg sie sind – auf alle Wasseroberflächen drückt derselbe Luftdruck. Das ist A.

10. Technisches Verständnis: C (200 N)
Zähle die Seilstücke, an denen die untere (bewegliche) Rollengruppe hängt: Es sind 4. Die Last verteilt sich gleichmäßig darauf, also F = 800 N : 4 = 200 N. Das Seilstück, an dem du ziehst, zählt nicht mit – es läuft über eine feste Rolle und lenkt die Kraft nur um.

11. Technisches Verständnis: A (600 N)
Die Rampe ist nach Pythagoras $\sqrt{(4^2 + 3^2)} = 5$ m lang. Auf der schiefen Ebene gilt F : G = Höhe : Länge, also F = 1.000 N × 3 m : 5 m = 600 N. Wer statt der Länge die Grundseite (4 m) nimmt, kommt fälschlich auf 750 N.

12. Logisches Denken: A (Tom ist Frühaufsteher.)
Tom gehört zu den Pflegern, und alle Pfleger sind Frühaufsteher – also ist Tom Frühaufsteher. Die Umkehrung „Alle Frühaufsteher sind Pfleger“ folgt nicht, und ob es Frühaufsteher gibt, die keine Pfleger sind, bleibt offen.

13. Logisches Denken: B (Kim)
Max ist Fünfter. Jan kann nicht Erster sein (Nina ist vor ihm) und nicht Vierter (dann wäre Lea Fünfte). Ist Jan Zweiter, wären Lea Dritte und Kim Vierte – dann wäre Kim nicht vor Lea. Also ist Jan Dritter und Lea Vierte. Kim ist nicht Erste, also ist Kim Zweite und Nina Erste.

14. Zahlenreihen: C (80)
Jede Zahl wird verdoppelt: 40 × 2 = 80.

15. Zahlenreihen: C (35)
Jede Zahl ist eine Quadratzahl minus 1: 1 − 1, 4 − 1, 9 − 1, 16 − 1, 25 − 1. Als Nächstes kommt 36 − 1 = 35. Die Abstände +3, +5, +7, +9, +11 führen zum selben Ergebnis.

16. Rechtschreibung: A (das)
Das Wort bezieht sich auf „das Auto“ und lässt sich durch „welches“ ersetzen. Es ist ein Relativpronomen, also „das“.

17. Rechtschreibung: A (Erste)
Ordnungszahlen, die wie ein Nomen gebraucht werden, schreibt man groß: als Erste, der Zweite, jeder Fünfte.

18. Allgemeinwissen: B (Zugspitze)
Die Zugspitze in den bayerischen Alpen ist mit 2.962 Metern der höchste Berg Deutschlands.

19. Allgemeinwissen: C (Bayern)
Bayern ist mit rund 70.500 km² das flächengrößte Bundesland (Statistisches Bundesamt).

20. Allgemeinwissen: A (Newton)
Die SI-Einheit der Kraft ist das Newton (N). Joule ist die Einheit der Energie, Watt die der Leistung, Pascal die des Drucks.

So geht es weiter

Im echten Test bekommst du viele Aufgaben pro Bereich, und fast alle Aufgabentypen lassen sich mit Übung deutlich verbessern. Plane drei bis vier Wochen mit 30 bis 60 Minuten pro Tag ein:

Woche 1	Dieses PDF mit Stoppuhr lösen, Fehler auswerten, die drei größten Schwächen benennen
Woche 2	Schwächen gezielt üben: Regel lernen, dann viele ähnliche Aufgaben lösen
Woche 3	Tempo aufbauen: kurze Blöcke mit Stoppuhr
Woche 4	Generalprobe in Originallänge, Anfahrt und Unterlagen planen

Ablauf, Testbereiche und Quellen zum Auswahlverfahren der Feuerwehr: einstellungstest.app/einstellungstest/feuerwehr
Alle Aufgabentypen mit Lösungsweg: einstellungstest.app/aufgaben



Weiter üben mit der Einstellungstest App

15 Aufgabentypen mit Lösungsweg, für iPhone und Android. QR-Code scannen oder **einstellungstest.app/download** öffnen.

Kostenlose Ratgeber zu Polizei, Bundeswehr, Zoll, Verwaltung und allen Aufgabentypen: einstellungstest.app