



Zusätzliche Übungsaufgaben für
den
STAV-Psych
(*mit Lösungen**)

Erstellt von einem Team von
Psychologiestudentinnen unter der Leitung von
Prof. Oliver Dickhäuser
(STAV-Psych, Universität Mannheim)

Hinweis:

In diesem Dokument werden ausschließlich Übungsaufgaben ohne zusätzliche Erklärungen dargeboten. Sollten Sie mehr Informationen zu den einzelnen Aufgabentypen und zu Lösungsstrategien benötigen, sollten Sie sich zuvor die Erklärvideos auf der STAV-Psych Website ansehen.

Numerisches Schlussfolgern

Die folgenden Aufgaben sind Sachaufgaben, wie Sie es aus dem Mathematikunterricht kennen. Bei jeder Aufgabe können Sie die Antwort auf die Frage aus den vorgegebenen Informationen eindeutig erschließen. Es werden mehrere Antwortmöglichkeiten vorgegeben. Sie sollen herausfinden, welche dieser Antwortmöglichkeiten richtig ist.

Es ist immer nur eine Antwortmöglichkeit richtig.

Bitte denken Sie daran, dass Sie sich keinerlei Notizen machen dürfen.

Übungsaufgabe 1

Drei Beamtinnen bearbeiten gemeinsam Gehaltsabrechnungen. Beamtin A schafft 6 Abrechnungen pro Stunde, Beamtin B schafft 2 Abrechnungen in 15 Minuten und Beamtin C schafft 8 Abrechnungen in 1,5 Stunden. Wie viele Gehaltsabrechnungen schaffen alle drei Beamtinnen zusammen in drei Stunden?

- a) 42
- b) 58*
- c) 60
- d) 68

Übungsaufgabe 2

Professor A braucht 16 Minuten für eine Strecke von 400m. Professorin B muss nun 1km von einem Gebäude zum nächsten zurücklegen. Professorin B ist doppelt so schnell wie Professor A. Wann muss Professorin B losgehen, damit sie genau um 11:15 an ihrem Ziel ankommt?

- a) 10:35
- b) 10:40
- c) 10:55*
- d) 11:05

Übungsaufgabe 3

Ein Buch hat 120 Seiten und soll in 4 Tagen gelesen werden. Studentin A hat pro Tag 2 Stunden dafür eingeplant und möchte jeweils die gelesenen Kapitel des Vortages kurz wiederholen. Wie viel Zeit kann sie sich für diese Wiederholungen nehmen, wenn sie für 3 Buchseiten 9 Minuten benötigt?

- a) 30 Minuten
- b) 35 Minuten
- c) 40 Minuten*
- d) 45 Minuten

Übungsaufgabe 4

Bei einer Bank muss sich Person A bis zu einem Stichtag für einen Vertrag entscheiden, um eine Prämie von 20€ zu erhalten. Entscheidet sie sich eine Woche früher für den Vertrag, erhöht sich die Prämie um 40% der ursprünglichen Prämie. Schließt sie den Vertrag über einen Monat früher ab, erhält sie eine Prämie, die 20% höher ist als die, die sie erhalten würde, wenn sie sich eine Woche früher entscheidet. Wie hoch ist die Prämie, die Person A einen Monat vor dem Stichtag erhalten würde?

- a) 30,80€
- b) 32,40€
- c) 32,20€
- d) 33,60€*

Übungsaufgabe 5

Eine Studentin will auf einem Jahrmarkt Lose kaufen. Im Lostopf sind 120 Nieten, 40 Lose für Trostpreise, 45 Essensgutscheine und 20 Hauptgewinne. Jedes Los kostet 2€. Wie viel muss die Studentin maximal bezahlen, damit sie sicher einen Hauptgewinn bekommt?

- a) 406€
- b) 410€
- c) 412€*
- d) 450€

Übungsaufgabe 6

Ein KFZ-Mechaniker benötigt zum Wechseln eines Reifens 2 Arbeitsschritte. Um den alten Reifen zu entfernen benötigt er 8 Minuten. Um den neuen Reifen aufzuschrauben benötigt er 7 Minuten. An einem Tag müssen die Reifen von 24 Autos gewechselt werden. Wie viel schneller wären die Reifen gewechselt, wenn anstatt 4 KFZ-Mechanikern 6 KFZ-Mechaniker gleichzeitig arbeiten würden und der fünfte und sechste Mechaniker eine Stunde früher anfangen würden?

- a) 1 Stunde 40 Minuten
- b) 2 Stunden
- c) 2 Stunden 20 Minuten*
- d) 2 Stunden 40 Minuten

Übungsaufgabe 7

Eine Forscherin beobachtet im Rahmen einer Studie das Verhalten von 60 Tieren, darunter: Flamingos, Gänse, Affen und Esel. Wie viele Affen hat die Forscherin beobachtet, wenn 32 Tiere Federn hatten und 52 Tiere keine Esel waren?

- a) 20*
- b) 23
- c) 24
- d) 31

Übungsaufgaben 8

In einer Umfrage gaben 80% der GastronomInnen an, dass sie rauchen würden. Die Wahrscheinlichkeit, unter den GastronomInnen eine rauchende Frau anzutreffen, beträgt 20%. In der Gastronomiebranche arbeiten Männer insgesamt 3-mal häufiger als Frauen. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, einen nicht-rauchenden Mann aus der Gastronomiebranche anzutreffen?

- a) 10%
- b) 15%*
- c) 30%
- d) 33,33%