

Berlin Numeracy Test

Dies ist ein Fragebogen zum Thema Entscheidungsfindung. Sie werden statistische und mathematische Fragen gestellt bekommen. Sie dürfen NICHT einen Taschenrechner benutzen, jedoch können Sie gerne den Platz auf dem Papier für Notizen nutzen. Bitte geben Sie ihr Bestes, alle Fragen zu beantworten.

1) Von 1.000 Leuten in einer Kleinstadt sind 500 Mitglied im Gesangsverein. Von diesen 500 Mitgliedern im Gesangsverein sind 100 Männer. Von den 500 Einwohnern, die nicht im Gesangsverein sind, sind 300 Männer. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein zufällig ausgewählter Mann ein Mitglied des Gesangsvereins ist? Bitte geben sie die Wahrscheinlichkeit in Prozent an. D.h., bitte verwenden Sie keinerlei Punkte oder Kommata.

2) Stellen Sie sich vor, wir werfen einen gezinkten Würfel (6 Seiten). Die Wahrscheinlichkeit, dass der Würfel eine 6 zeigt, ist doppelt so hoch wie die Wahrscheinlichkeit jeder der anderen Zahlen. Von 70 Würfeln, bei wie vielen dieser 70 Würfe würde dieser Würfel erwartungsgemäß eine 6 zeigen?

3) In einem Wald sind 20% der Pilze rot, 50% braun und 30% weiß. Ein roter Pilz ist mit einer Wahrscheinlichkeit von 20% giftig. Ein Pilz, der nicht rot ist, ist er mit einer Wahrscheinlichkeit von 5% giftig. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein giftiger Pilz im Wald rot ist?

4) Stellen Sie sich vor, wir werfen einen fünfseitigen Würfel 50 mal. Bei wie vielen dieser 50 Würfe würde dieser fünfseitige Würfel erwartungsgemäß eine ungerade Zahl zeigen (1, 3 oder 5)?