

Instruktionen

Liebe*r Teilnehmer*innen,

vielen Dank für Ihr Interesse an unserer Studie.

Bitte lesen Sie sich die folgenden Instruktionen aufmerksam durch.

Achten Sie bei der Durchführung der Aufgaben darauf, dass Sie sich in einem ruhigen Ort befinden, wo Sie fernab von Störquellen sind und bestenfalls ohne Unterbrechung die Aufgaben bearbeiten.

Im folgenden sollen Sie 5/6 verschiedene Aufgabentypen bearbeiten.

1. Zahlenstrahl

Es wird Ihnen ein Zahlenstrahl präsentiert. Auf der linken Seite des Zahlenstrahls befindet sich ein Intervall der Größe 1. Nun sollen sie eine zufällig vorgegebene Zahl so exakt wie möglich auf dem Zahlenstrahl eintragen.

2. Reihenfolge

Es werden Ihnen drei Zahlen präsentiert. Nun sollen Sie entscheiden, ob diese sich in der richtigen Reihenfolge oder in einer falschen Reihenfolge befinden. Wählen Sie entweder das Feld RICHTIG oder das Feld FALSCH aus und bestätigen Sie.

Hinweis: Auch wenn Abstände zwischen den Zahlen sind (1 5 9) oder Sie absteigend (9 5 1) angeordnet sind, können Sie trotzdem in der richtigen Reihenfolge angeordnet sein!

3. Zahlenvergleich

Es werden Ihnen zwei Zahlen präsentiert, eine links und eine rechts. Nun sollen Sie entscheiden, welche Zahl größer ist. Wählen Sie die größere Zahl aus und bestätigen Sie.

4. Punktvergleich

Es werden Ihnen zwei Punktwolken präsentiert, eine links und eine rechts. Nun sollen Sie entscheiden, welche Punktwolke größer ist. Da Sie intuitiv entscheiden sollen und die Punkte nicht zählen sollen, werden die Punktwolken nach einer kurzen Zeit maskiert. Wählen Sie die größere Punktwolke aus und bestätigen Sie.

(Für die 2. Datenerhebung: Arithmetische Aufgaben)

5. Arithmetik

Es werden Ihnen entweder eine Additions, Subtraktions oder Multiplikationsaufgabe im Zahlenraum von 0 – 100 präsentiert. Tragen Sie das korrekte Ergebnis in das Feld ein und bestätigen Sie.

6. „Schnelligkeit“

Es werden Ihnen Additions, Subtraktions oder Multiplikationsaufgaben inklusive dem korrekten Ergebnis präsentiert. Sie sollen nun das korrekte Ergebnis so schnell wie möglich ablesen, eingeben und bestätigen.

Die Bearbeitung jedes Aufgabentyps dauert ca. 10 Minuten. Vor jedem Durchgang wird ein kleines Kreuz präsentiert. Dies bedeutet, dass nach einer halben Sekunde die Aufgabe beginnt. Die Bearbeitung der Aufgaben erfordert schnelle Reaktionen. Bitte versuchen Sie, intuitiv und so schnell wie möglich zu antworten.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß!

Instruktionen unmittelbar vor den Aufgaben:

Jetzt folgt die Aufgabe _____.

Zahlenstrahl: Wo befindet sich die gesuchte Zahl?

Reihenfolge: Befinden sich die Zahlen in der richtigen oder falschen Reihenfolge?

Zahlenvergleich: Welche Zahl ist größer?

Punktvergleich : Welche Punktwolke ist größer?

Arithmetik: Berechnen Sie das korrekte Ergebnis!

Schnelligkeit: Geben Sie die Lösung so schnell wie möglich ein.