

# Lösungen zum IQ-Test

Bevor Sie sich die Lösungen zum IQ-Test anschauen: Haben Sie versucht, alle Aufgaben selbst zu lösen? Sollten Sie nicht alle Rätsel geschafft haben, ist das nicht schlimm. Wichtig ist, dass Sie erst einmal sich testen, bevor Sie gleich zu den Lösungen springen.

Die Antworten dienen dann dem besseren Verständnis beziehungsweise als Hilfe, wenn Sie alleine nicht auf das Ergebnis gekommen sind. Und sie dienen natürlich als Kontrolle, ob die gefundenen Ergebnisse tatsächlich korrekt sind:

- **Aufgabe 1: Mit welcher Zahl geht es weiter?**

Um die Logik hinter der Zahlenreihenfolge zu erkennen, braucht es ein wenig mathematisches Geschick und ein Verständnis dafür, wie die jeweils nachfolgende Zahl zustande kommt. In dieser Reihe gilt:

Eine Zahl wird mit sich selbst multipliziert, der nächste Rechenschritt lautet - 18. So entsteht  $5 - 25 - 7 - 49 - 31$ . Als nächstes muss also wieder mit sich selbst multipliziert werden: Die gesuchte Zahl ist somit  $31 \text{ mal } 31 = 961$ .

- **Aufgabe 2: Wie müssen Sie wiegen?**

Sie wiegen zunächst nur sechs Kugeln, jeweils drei pro Waagschale. Heraus kommen 3 mögliche Ergebnisse, die Sie der Lösung näher bringen:

1. Die linke Schale ist schwerer, also befindet sich hier die schwerere Kugel.
2. Die linke Schale ist leichter; demnach muss die schwerere Kugel in der rechten Schale sein.
3. Beide Schalen sind gleich schwer: Die schwere Kugel befindet sich unter den verbliebenen drei Kugeln.

Sie legen die gewogenen Kugeln beiseite und verteilen zwei der verbliebenen drei Kugeln in jeweils eine Waagschale. Wieder gibt es drei Möglichkeiten und eine davon klärt die Frage, welche Kugel die schwerste ist:

1. Die linke Schale ist schwerer, also haben Sie in der rechten die leichtere Kugel.
2. Die linke Schale ist leichter, also haben Sie in der rechten die schwerere Kugel.
3. Beide Schalen sind gleich schwer: die schwerste Kugel ist demnach die übrig gebliebene.

- **Aufgabe 3: Wer ist es?**

# Lösungen zum IQ-Test

Solche Fragen zu Stammbäumen sind klassische Logikaufgaben und können in IQ-Tests enthalten sein – sorgen aber regelmäßig für Verwirrung. Es hilft, sich die Lösung möglichst anschaulich zu verdeutlichen und den Satz in seine Einzelteile zu zerlegen. Beginnen Sie am Ende: ... *ist der Sohn meines Vaters*.

Da es keine Geschwister gibt, ist diese Person der Mann selbst. *Der Vater der abgebildeten Person* ist somit der Vater des Mannes, der das Bild betrachtet. Auf dem Bild ist somit der Sohn (oder die Tochter) des Betrachters.

- **Aufgabe 4: Wie viel kostet es?**

Eine unscheinbare Aufgabe, die aber häufig falsch gemacht wird. Instinktiv sagen viele: Der Apfel kostet 1 Euro der Joghurt 10 Cent. Dies kann aber nicht sein, da der Apfel 1 Euro mehr kostet – in der vorschnellen Lösung beträgt die Differenz aber nur 90 Cent. Der Apfel muss also 1,05 Euro und der Joghurt lediglich 5 Cent kosten.

- **Aufgabe 5: Wer ist der Jüngste?**

Eine klassische Aufgabe im Logiktest, die wirklich nur durch logisches Denken und Schlussfolgern zu lösen ist. Um das Alter in eine Reihenfolge zu bringen, müssen die Zusammenhänge genau betrachtet werden: Anna ist genauso alt wie Julia. Da Anna älter ist als Felix, ist auch die gleich alte Julia automatisch älter als Felix. Klaus ist älter als Julia (und damit auch als Anna).

Die Lösung lautet deshalb: Felix ist der Jüngste innerhalb der Gruppe. Anna und Julia sind beide gleich alt in der Mitte und Klaus ist älter als alle anderen.

- **Aufgabe 6: Wie lange dauert es?**

Nein, die Lösung lautet nicht 13 Tage. Wenn sich das Unkraut jeden Tag verdoppelt, hat es einen Tag, bevor das ganze Feld überwuchert ist, die Hälfte des Feldes bedeckt. Die Antwort lautet somit: Es dauert 25 Tage.

- **Aufgabe 7: Was stimmt?**

Hier kommen Sie ans Ziel, indem Sie sich nur auf die Aussagen konzentrieren, die gegeben sind. Richtig ist Antwort C. Wenn alle Vögel Flügel haben und alle Flügel aus Federn sind, dann haben auch alle Vögel Federn.

- **Aufgabe 8: Wie alt bin ich?**

Dies lässt sich mit einer recht einfachen mathematischen Gleichung lösen. Nehmen Sie die Informationen aus dem Rätsel und fügen Sie diese in eine

# Lösungen zum IQ-Test

Gleichung ein, wobei X das gesuchte Alter ist:  $X + 15 = 4 \cdot (X - 3)$

Das Ganze dann noch nach X auflösen und herauskommt:  $X = 9$ , das Mädchen ist also 9 Jahre alt, in 15 Jahren ist es 24 und das ist 4 Mal so alt, wie es vor drei Jahren war (als es 6 Jahre alt war).

- **Aufgabe 9: Welcher Schalter passt zu welcher Lampe?**

Hier müssen Sie nicht nur logisch, sondern auch um die Ecke denken: Zuerst betätigen Sie den linken Schalter und warten eine oder zwei Minuten, bevor Sie diesen wieder ausschalten. Als nächstes schalten Sie den mittleren Schalter auf eins und gehen sofort in den Raum mit den Lampen. Die Glühbirne, die nun leuchtet, gehört logischerweise zum mittleren Schalter. Die anderen beiden Birnen können Sie ebenfalls zuordnen, indem Sie die Temperatur erfühlen. Die warme Lampe gehört zum ersten Schalter, die kalte zum dritten, unbenutzten Schalter.

- **Aufgabe 10: Wie viel muss getrunken werden?**

Wenn von 200 Flaschen 99 Prozent Rotwein sind, macht dies insgesamt 198 Flaschen Rotwein und gerade einmal 2 Flaschen Weißwein. Um den Anteil auf 98 Prozent zu verringern, müssen ganze 100 Flaschen Rotwein getrunken werden – dann bleibt noch 98 mal Rotwein und die zwei unangetasteten Flaschen Weißwein. 98 von den dann übrig gebliebenen 100 Flaschen ergibt die verlangten 98 Prozent.

- **Aufgabe 11: Welcher Tag ist gesucht?**

Die Lösung lautet Sonntag. Vorgestern war der Tag nach Dienstag – also Mittwoch. Das bedeutet, dass heute Freitag ist. Also ist in zwei Tagen Sonntag.

- **Aufgabe 12: Welche Regel steckt dahinter?**

Wer nur rechnet, kommt hier nicht weiter. Vielmehr handelt es sich um eine alphabetische Anordnung von A bis Z: acht, drei, eins, fünf, neun, sechs, sieben, vier und zwei.

- **Aufgabe 13: Wie sieht die Zahlenreihe aus?**

Ein wenig mathematisches Geschick ist hier erforderlich, um auf die Lösung zu kommen:  $4 - 6 - 10 - 18 - 34 - 66 - 130$ . Um auf die einzelnen Ziffern zu kommen, müssen Sie bei der vorgegebenen „4“ beginnen und von dort zurückrechnen:

4 ist eins größer als 3, welche die Hälfte der folgenden Zahl sein soll, demnach ist die zweite Ziffer die 6. Verringert man diese erneut um eins, erhält man die

# Lösungen zum IQ-Test

5 als Hälfte der nachfolgenden Zahl, die dritte Stelle ist somit eine 10 ... Durch diesen Rechenweg lassen sich schnell alle gesuchten Zahlen finden.

- **Aufgabe 14: Wie verhalten sich die Begriffe zueinander?**

Eine Eidechse kriecht – das ist eine typische Fortbewegungsart. Taumeln ist beim Schmetterling daher die richtige Antwort, man spricht auch vom Taumelflug.

- **Aufgabe 15: Welcher Begriff trifft zu?**

Das Adjektiv *ambivalent* hat viele Synonyme. Oft wird es mit zweideutig, zwiespältig oder mehrdeutig wiedergegeben.

- **Aufgabe 16: Worum ging es?**

In Aufgabe 2 sollten Sie mithilfe einer Waage herausfinden, welche der neun Kugeln die schwerste ist. Dafür durften Sie nur zweimal wiegen.

- **Aufgabe 17: Welches Wort passt nicht?**

Ganz gleich ob Teich, Nordsee, Fluss, Gewässer, Swimmingpool, Tümpel oder Bach – in allen Fällen handelt es sich um Bereiche, in denen üblicherweise Wasser enthalten ist. Allerdings ist der Swimmingpool künstlich angelegt.

- **Aufgabe 18: Welcher Begriff ist ein Antonym?**

Gallophobie (oder auch Frankophobie) ist die Abneigung gegenüber allem, was Französisch ist oder die Kultur und Bräuche Frankreichs betrifft. Der Gegensatz dazu wäre entsprechend die Gallophilie oder Frankophilie.

- **Aufgabe 19: Wie bilden Sie die korrekte Analogie?**

Der Baum verhält sich zu Wald wie der Bach zum Fluss.

- **Aufgabe 20: Welche Zahl muss folgen?**

Die Antwort lautet: 4. Die Zahlen 324, 108, 36 und 12 wurden jeweils durch 3 geteilt, somit  $12 : 3 = 4$ .