

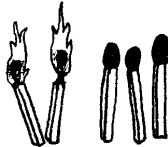


a) Katze. Das Wort Katze hat mehr als vier Buchstaben. Außerdem beginnt es mit einem „K“.



b) Igel. Er ist kein Nutztier.

V III

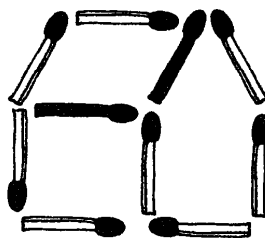


34, 23, 7, 19.

Es handelt sich um zwei Zahlenkreise: Der äußere nimmt im Uhrzeigersinn um 3 ab, der innere gegen den Uhrzeigersinn um je 2 zu.



Am 7. Tag.



Der Azubi füllt den 5-Liter Behälter. Dann gießt er ihn in den 3-Liter Behälter (damit verbleiben 2 Liter im 5-Liter Behälter). Er leert den 3-Liter Behälter und gießt den Rest aus dem 5-Liter Behälter in den 3-Liter Behälter. Er füllt nun noch einmal den 5-Liter Behälter und kippt ihn in den 3-Liter Behälter, bis dieser wirklich voll ist. Nun sind genau 4 Liter im 5-Liter Behälter.

Der Gärtner kann mit seinem Azubi zufrieden sein.

(Hinweis: Zu der richtigen Lösung gelangt man auch, wenn man mit dem 3-Liter Behälter beginnt.)



Auf einem Kinderkarussell!



Tasso und Cindy sind Menschen, Conny ist ein Hund.



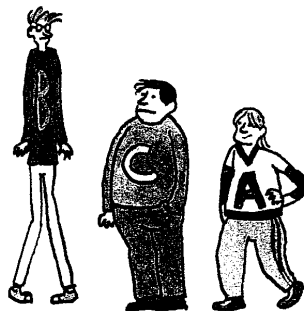
Großvater, Vater und Sohn waren zusammen unterwegs.



d)



- a) C
- b) B
- c) B



- a) Abwechselnd werden 2 abgezogen und dann 3 addiert, also muss nun die 6 folgen.
- b) Hier werden 4 addiert und dann 2 abgezogen, also folgt nun die 13.
- c) 6, denn hier wird durch 2 geteilt.
- d) Hier fehlt die 18. Die Zahlen werden mit -3 multipliziert.

Lösung

Ohne eine gewisse kopfrechnerische Gewandtheit kommen Sie bei dieser Art Aufgabe nicht aus. Sie müssen auf alle erdenklichen Arten die Zahlen miteinander verrechnen, um irgendwann auf das durchgehende Prinzip zu stoßen. (Genies schaffen dies natürlich mit Intuition. So ist es natürlich nicht ausgeschlossen, dass man das zugrundeliegende Muster auf den ersten Blick erkennt – sofern Sie ein solches Zahlengenie sind.)

Bei *Aufgabe 1* wird zeilenweise gerechnet:
» $a + b - c = d$ «. Die fehlende Zahl ist demnach: $3 + 12 - 7 = 8$.

In *Aufgabe 2* ist die Spaltensumme immer gleich 19. Die fehlende Zahl ist somit:
 $9 + 2 + 8 = 19$.

Lösung

Bei den Buchstabenreihen steckt meist eine mathematische Regelmäßigkeit dahinter, die die Position der Buchstaben im Alphabet zur Grundlage hat. Doch aufgepasst! Es gibt auch Ausnahmen.

- 1) J (Hier folgen die Buchstaben im alphabetischen Zweierabstand aufeinander.)
- 2) S (Diesmal sind die Buchstaben abwechselnd vier und drei Stellen im Alphabet voneinander entfernt. A B C D E F G H I J K L ...)
- 3) M (Der alphabetische Abstand zweier aufeinander folgender Buchstaben erhöht sich bei jedem Schritt um eins.)
- 4) Z (Hier rechnet man vergeblich. Das Wort »INTELLIGENZ« ohne Vokale hätte hier erkannt werden sollen.)
- 5) F (Haben Sie's erkannt? **E**ins, **Z**wei, **D**rei, **V**ier, **F**ünf, ...)
- 6) M (Die Anfangsbuchstaben der Monatsnamen – rückwärts bei **D**ezember beginnend!)
- 7) I (Rückwärts im Alphabet geht's auch; wobei sich die Abstände immer halbieren.)

Lösung

15 Kilogramm.

Wenn der Mann fünfmal so schwer ist wie das Fahrrad, dann wiegt der Mann also so viel wie fünf Fahrräder. 90 Kilogramm wäre also das Gewicht von sechs (fünf + eins) Fahrrädern. Man muss somit die 90 Kilogramm durch sechs teilen, um das Gewicht des Fahrrads zu erhalten.

(Tipp: Versuchen Sie bei IQ-Tests möglichst einfach zu denken! Die Aufgaben wirken zwar unter Zeitdruck oft verwirrend, sind aber selten wirklich kompliziert.)

Lösung

Mit dieser Aufgabe wird Ihr aktiver Wortschatz getestet. In Betracht kommen (normalerweise) Ausdrücke des alltäglichen Sprachgebrauchs, also keine Namen, Fachausdrücke oder dergleichen.

- 1) U (KANU und UFER)
- 2) K (ULK und KRAN)
- 3) R (RAR und REIS)
- 4) AU (GENAU und AUTO)
- 5) ST (ANGST und STUR)
- 6) OR (TOR und ORDEN)

Lösung

Wie bei vielen anderen IQ-Test-Aufgaben wird auch hier Abstraktionsvermögen gefordert. Sie müssen also versuchen, konkrete Begriffe auf ihre Grundeigenschaften zu reduzieren, um sie so in Gruppen ordnen zu können.

- 1) e (Die ersten vier Begriffe sind Tiere mit vier Beinen; daher scheidet die Schnecke aus.)
- 2) b (Die Birne ist ein Obst, alle anderen Begriffe sind Gemüsesorten.)
- 3) a (Ein Geldbeutel wird zwar auch bei sich getragen; er ist jedoch kein Kleidungsstück.)
- 4) b (Lächeln ist ein Gesichtsausdruck; die übrigen Begriffe sind Sinneswahrnehmungen.)
- 5) c (In einem Korb kann im Gegensatz zu den anderen Gegenständen keine Flüssigkeit aufbewahrt werden.)
- 6) d (Hektar ist ein Flächenmaß; die anderen Begriffe sind Längenmaße.)

Lösung

Jeder zweite Buchstabe ist gespiegelt. Bei der Zick-Zack-Linie wandert das blaue Quadrat von oben nach unten immer um eine Ecke weiter. Am unteren Ende der Linie angekommen, beginnt es wieder am oberen Anfang der Linie.

Das Feld d gehört an die Stelle des Fragezeichens.

Lösung

Hier wird völlig offen gelassen, nach welchem logischen Muster Sie zu suchen haben. In der Regel kommen sprachliche Muster wie Wörter oder mathematische Muster mit Bezug auf das Alphabet in Betracht.

1) »T«

(Hier ist das Wort »DEMOKRATIE« zu entdecken, wenn Sie links oben beginnend schlangenförmig lesen.)

2) 1 = J; 2 = D

(Zwei zickzackförmige Reihen sind hier dargestellt. Bei der ersten Reihe – links oben beginnend – folgen die Buchstaben im alphabetischen Zweierabstand aufeinander; bei der zweiten Reihe – links unten beginnend – im alphabetischen Dreierabstand.)

3) 1 = P; 2 = K

(Die erste Reihe verläuft zickzack links oben beginnend, wobei der alphabetische Abstand der Buchstaben immer um eine Stelle zunimmt. Parallel dazu ergeben die Buchstaben das Wort »SPORT«.)

Lösung

1) b (Das Kreuz als Ganzes dreht sich immer um 90° im Uhrzeigersinn. Bezogen auf die Ausgangsfigur dreht sich das »S« um je 90° gegen den Uhrzeigersinn, das »P« behält seine Ausrichtung, das »Y« dreht sich um je 90° im Uhrzeigersinn und das »&« dreht sich um je 90° gegen den Uhrzeigersinn.)

2) a (Hier wird die Figur abwechselnd um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht und horizontal gespiegelt. *superschwierig*)

Lösung

1) »ON«

(Mit der Endung »ON« erhält man die Wörter TON, VON, FRON, BARON, SALON und DAVON.)

2) »ER«

(Mit der Endung »ER« erhält man die Wörter TEER, HEER, MEER, WER, LEER und ABER.)

Lösung

1) b (Der Würfel wird jedes Mal eine Viertel Drehung nach vorne – in Richtung Betrachter – gekippt.)

2) c (Der Würfel wird jedes Mal eine Viertel Drehung gegen den Uhrzeigersinn – von oben betrachtet – gedreht.)

Lösung

Bei den oberen Steinhälften erkennt man, dass diese spaltenweise immer die Summe 7 ergeben. Ein rechnerischer Zusammenhang besteht nicht.

In den unteren Steinhälften ist zeilenweise eine Reihe auszumachen, die aus den Werten »3-6-1-4« besteht; wobei in jeder Zeile nur drei der vier Zahlen zu sehen sind. Von oben nach unten wandern diese Werte immer um eins nach rechts.

Der Stein, der in das freie Feld gehört, ist demnach b.

Lösung

Wie schnell Sie die Bedeutung eines Wortes abstrahieren können, wird mit dieser Aufgabe getestet.

1) erfreulich = angenehm

2) beschränkt = regional

3) rennen = spurten

4) gelockt = gekräuselt

5) übrig = restlich

(Das Gleichheitszeichen bedeutet lediglich, dass die Wörter dasselbe bedeuten können. Keine zwei Wörter haben immer denselben Aussagegehalt; es kommt immer auf den Zusammenhang an.)

Lösung

Gestern war Samstag.

Zwischen vorgestern und morgen vergehen drei Tage. Und drei Tage sind halb so viele Tage wie von Freitag bis X. Also ist der Tag X sechs Tage nach einem Freitag – also an einem Donnerstag. Acht Tage nach X ist folglich ein Freitag, und dieser ist in fünf Tagen. Demnach ist heute ein Sonntag, und gestern war somit ein Samstag.

Lösung

Es stehen sich hier immer zwei Figuren gegenüber, die im selben Verhältnis zueinander stehen, bzw. die dieselbe Beziehung zueinander haben, bzw. die dieselbe Veränderung vollziehen, usw. Es geht um geometrische Analogien, also eine Art Gleichnisse, die besagen: »Wenn die erste Figur sich zur zweiten Figur auf eine bestimmte Art verhält, dann muss sich die dritte zur vierten Figur ebenso verhalten.«

1) c (Die beiden Elemente einer Figur tauschen ihre Form und Farbe. Zusätzlich dreht sich die Figur noch um 90° .)

2) a (Die Anzahl der Ecken des größeren Elements verringert sich um eine. Ebenso verringert sich die Anzahl der kleinen Elemente im Innern des größeren Elements um eins. Das große Fünfeck wird zum Viereck; und ein kleiner gelber Kreis verringert sich zu keinem Kreis. Und offensichtlich werden auch die Farben ausgetauscht.)

Lösung

1) Falsch. Drei Enten haben sechs Beine ($3 \times 2 = 6$), und drei Katzen haben 12 Beine ($3 \times 4 = 12$). Zusammen haben Sie also 18 Beine.

2) Richtig. Man kann in vier Schnitten acht Kuchenstücke erhalten.

3) Richtig. Die 3 und die 12 ergeben als Summe 15.

4) Falsch. Man weiß nur, dass Sepp und Lars größer als Kurt sind.

Lösung

In einem Buchstabenchaos Wörter zu entdecken ist eine bekannte Übung. Mit ihr wird der aktive Wortschatz und sprachliche Intuition getestet.

1) c (Es handelt sich um die Wörter ORANGE, BIRNE, ZANGE, KIWI und PAMPELMUSE. Es erübrigt sich zu erklären, dass »ZANGE« die Lösung ist.)

2) e (Hier verbergen sich von oben nach unten gelesen die Wörter JOURNALIST, ASTRONAUT, LEKTOR, ARZT und WURZEL.)

Lösung

Logisch denken und gleichzeitig kopfrechnen wird hier gefordert.

1) 169 (In der Mitte steht jeweils die Differenz zwischen den beiden äußeren Zahlen.)

2) 20 (Jeweils in der Mitte steht die Summe der beiden Quersummen der beiden äußeren Zahlen.)

3) 538 (Die mittlere Zahl ist jeweils das arithmetische Mittel der beiden äußeren; oder anders ausgedrückt die halbierte Summe der beiden äußeren Zahlen.)

Lösung

Die Buchstaben, aus denen sich das Wort in der Mitte zusammen setzt, stammen aus den beiden äußeren Wörtern.

1) LAUB (Der erste Buchstabe des linken Wortes ist der vierte des mittleren, usw. Da jedoch das »N« im Wort »KIND« aus zwei Positionen des Wortes »NEIN« stammen kann, kommen für die Lösung zwei Möglichkeiten in Betracht: »LAUB« und »LANB«. Da jedoch »LANB« kein Wort ist, muss »LAUB« die Lösung sein.)

2) START (Das »H« und das »O« in »HORDE« sind der erste und fünfte Buchstabe in »HALLO«; die Buchstaben »R«, »D« und »E« stammen entsprechend aus »DREI«. Setzt man die Buchstaben in der zweiten Zeile ebenso zusammen, so entsteht das Wort »START«.)

Lösung

Die Ausrichtung der Punkt-Gruppen verändert sich zeilenweise von links nach rechts um je 45° im Uhrzeigersinn. (Bei nur einem Punkt ist diese Ausrichtung natürlich nicht zu sehen, aber man kann sie fiktiv folgern.) Darüber hinaus sind in jeder Spalte und Zeile zwei Quadrate und ein Dreieck. Zudem wandert ähnlich einem Uhrzeiger eine Linie um je 90° zeilenweise gegen den Uhrzeigersinn.

Die gesuchte Figur ist also d.

Lösung

- 1) b (Die kleine Raute links oben wurde um 45° verdreht.)
- 2) a (Aus einer der »L«-Formen wurde eine »I«-Form.)
- 3) a (Die Position des kleinen schwarzen Quadrates hat sich verändert.)
- 4) c (Eine der durchgezogenen Linien wurde zur gestrichelten Linie.)

Lösung

- 1) »AU« (AUF, AUS, AUG, AUCH, AULA und AUE)
- 2) »RA« (RABE, RAD, RAGE, RAT, RAU und RASEN)

Lösung

b) Der Originalwortlaut des Sprichworts ist »Geteilte Freude ist doppelte Freude; geteilter Schmerz ist halber Schmerz.« »Halber Schmerz« meint, dass die Schmerzintensität nicht so groß ist, und ihn damit erträglicher macht.

Lösung

Hier müssen Sie die jeweilige Punktzahl auf den Steinen beachten. In der Regel besteht ein relativ simpler mathematischer Zusammenhang.

Auch bei dieser Aufgabe kann man mehrere Zusammenhänge erkennen:

- 1) Zeilenweise in den jeweils oberen Steinhälften: Die Augenzahl rechts ist immer eins geringer als links. Die Mitte ist immer Null. Von oben nach unten nimmt die Augenzahl immer um eins ab.
- 2) In den unteren Steinhälften nimmt die Augenzahl von links nach rechts als auch von oben nach unten immer um eins zu.

Der passende Stein ist somit c.

Lösung

In jeder Zeile und in jeder Spalte ist jeweils ein Element gleich. Der große Kreis etwa ist in jedem Feld der obersten Zeile zu sehen, das Rechteck in jedem Feld der mittleren Spalte, usw.

Figur b gehört daher in das Feld mit dem Fragezeichen.

Lösung

1) Figur c passt dazu. Die Gemeinsamkeit unter den oberen drei Figuren ist, dass sie alle mindestens einen rechten Winkel aufweisen.

2) Hier passt Figur b dazu, da bei ihr, wie auch bei jeder der oberen drei Figuren genau eine Überschneidung zu sehen ist.

Lösung

Die Alternative d kann nicht aus der Abwicklung gemacht worden sein.