GRAF ZAHL

... und das Zahlenrätsel

Die Aussagekraft von Merkmalen

Graf Zahl braucht deine Hilfe! Er soll dringend wichtige Fragen beantworten. Doch ausgerechnet jetzt sind ihm seine Zahlen durcheinander geraten und er ist ganz verwirrt. Kannst du ihm helfen?

Aber zuerst will Graf Zahl etwas mehr über dich erfahren!

Ich bin _____ Jahre alt und

- ☐ **ein Mädchen**
- ☐ **ein Junge**

Frage 1

In einem kleinen Dorf wohnen 30 Männer. Davon sind 5 von Beruf Feuerwehrmann. Von den 5 Feuerwehrmännern haben 4 einen Schnurrbart. Auch von den anderen 25 Dorfbewohnern haben 15 einen Schnurrbart.

Wenn ich zufällig einen Mann aus dem Dorf mit Schnurrbart treffe, ist er dann wohl Feuerwehrmann?

Deine Antwort: ❑ eher ja ❑ eher nein

Und jetzt denk mal an alle Dorfbewohner mit Schnurrbart. Sind davon mehr Feuerwehrmänner oder Männer, die keine Feuerwehrmänner sind?

Deine Antwort: ❑ mehr Feuerwehrmänner
❑ mehr Männer, die keine Feuerwehrmänner sind

Von allen Männern mit Schnurrbart, wie viele Männer arbeiten als Feuerwehrmann?

Deine Antwort: _____ von _____

Frage 2

Annika darf normalerweise nur bis um vier Uhr fernsehen. Sie möchte aber immer noch länger fernsehen als sie darf!

Papa bietet ihr an: „Wir können es in Zukunft so machen: Wenn du errätst, in welcher Hand ich hinter meinem Rücken den Schlüssel habe, darfst Du diese Woche jeden Tag eine ganze Stunde länger fernsehen. Wenn du aber falsch rätst, darfst du nur bis halb vier fernsehen.
Annika überlegt, ob sie nicht doch lieber beim Fernsehen bis vier Uhr bleiben sollte. Gib ihr einen Tipp, was sie machen sollte, welche Entscheidung riskanter ist und warum das so ist.

_____

_____

_____

_____

_____

Frage 3

Florian soll für die Schule einen Sonnenblumenkern einpflanzen.
Von den Kernen aus Mamas Tüte sind nur aus 10 von 30 Kernen Sonnenblumen geworden.
Auch Max bietet Florian Sonnenblumenkerne aus seiner Tüte an. Bei Max sind aus 20 von 100 Kernen Sonnenblumenpflanzen geworden.
Aus welcher Tüte sollte Florian den Sonnenblumenkern für die Schule nehmen?

_____

_____

_____

_____

_____

Frage 4

Joachim, Sebastian und Martin sind Geschwister und bekommen abends je 3 Gummibärchen (grün für Joachim, gelb für Sebastian und rot für Martin). Dann dürfen jeden Abend die drei Kinder bei einem Spiel mitmachen: Los geht es mit einer Tüte mit 6 Gummibärchen, 2 grüne, 2 gelbe und 2 rote. Will einer mitmachen, so muss er eines seiner Gummibärchen abgeben. Dann zieht Joachim mit verbundenen Augen ein Gummibärchen aus der Tüte. Die ganze Tüte bekommt das Kind, dessen Gummibärchen die gleiche Farbe haben wie das von Joachim gezogene.
Martin weiß nicht, ob er abends bei dem Spiel mitmachen oder seine Gummibärchen lieber alle behalten soll. Gib Martin einen Tipp, ob er bei dem Spiel mitmachen sollte.

_____

_____

_____

_____

_____

Frage 5

Lea will einen neuen Sport anfangen und zwar entweder Rennradfahren oder Eislaufen. Von 12 Freundinnen, die Radrennsport treiben, haben 4 bereits einen Unfall gehabt. Von den 6 Freundinnen, die eislaufen, hatten schon 4 einen Unfall.
Wenn sich Lea für eine der Sportarten entscheidet, welche Entscheidung ist riskanter und warum ist das so?

_____

_____

_____

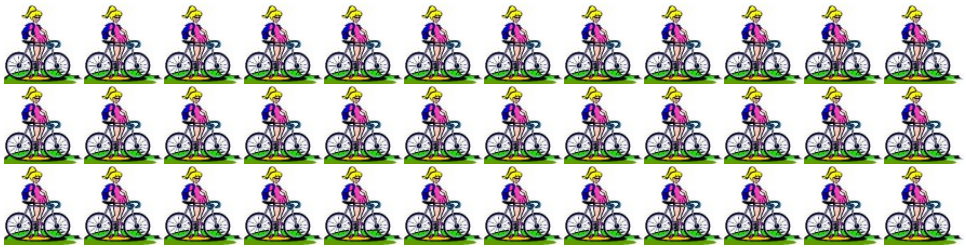
_____

_____

Frage 6

Der Kinderarzt empfiehlt Hannes immer: „Fahr Fahrrad stets mit einem Helm an, denn von je 12 Kindern, die ohne Helm Fahrrad fahren und einen Unfall haben, erleiden 8 eine schlimme Kopfverletzung. Das Verletzungsrisiko wird aber um die Hälfte kleiner, wenn man einen Helm trägt."

Unten siehst du 36 Kinder, die ohne Helm fahren. Kreuze so viele Kinder an, die deiner Meinung nach eine schlimme Kopfverletzung erleiden, wenn sie einen Unfall haben.



Unten siehst du nun 36 Kinder, die beim Fahrradfahren einen Helm tragen. Kreuze so viele Kinder an, die deiner Meinung nach eine schlimme Kopfverletzung erleiden, wenn sie einen Unfall haben.

Vielen Dank für deine Hilfe!