

Aufgabe 10: Gummibären

Nach Herstellerangaben werden vor dem Abfüllen von Gummibärchen in Tüten die Bären folgendermaßen durchgemischt: Je ein Sechstel grüne, gelbe, weiße und orangefarbene Bären und ein Drittel rote Bären. Die Hälfte der roten Bären schmeckt nach Erdbeere, die andere Hälfte nach Himbeere.

Aufgabe 10.1: Gummibären

Jan greift sich mit geschlossenen Augen ein Gummibärchen aus einer frisch geöffneten Tüte.

Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat es Himbeergeschmack?

Aufgabe 10.2: Gummibären

Fünf Gummibärchen wiegen 10 g.

Kreuze an, mit wie vielen grünen Gummibärchen man in einer 1000 g-Dose etwa rechnen kann.

20 60 80 160 330

Aufgabe 10.3: Gummibären

Luisa hat eine Minütüte bekommen, mit vier grünen, zwei roten, drei orangefarbenen, zwei weißen und einem gelben Gummibärchen. Sie sagt:

„Daran sieht man, dass die Angaben des Herstellers über die Mischung der Farben gar nicht stimmen können.“

Erkläre, was Luisa damit meint, und beurteile Ihre Aussage.

Adaptierter Text für Hörgeschädigte

Aufgabe 10: Gummibärchen

Eine Firma stellt Gummibärchen her.

Die Firma füllt die Tüten immer mit der gleichen Mischung.

Jede Tüte enthält:

1/6 grüne

1/6 gelbe

1/6 weiße

1/6 orangefarbene

1/3 rote Gummibären:

Die Hälfte der roten Gummibärchen schmeckt wie Erdbeere, die andere Hälfte wie Himbeere.

Aufgabe 10.1: Gummibärchen

Jan holt mit geschlossenen Augen ein Gummibärchen aus einer vollen Tüte.

Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat dieses Gummibärchen Himbeergeschmack?

Aufgabe 10.2: Gummibärchen

Gewicht: 5 Gummibärchen wiegen 10 g.

Inhalt: 1 Dose enthält 1000 g.

Wie viele grüne Gummibärchen sind in der Dose?

20 60 80 160 330

Aufgabe 10.3: Gummibärchen

Luisa hat eine kleine Tüte mit Gummibärchen. In der Tüte sind: 4 grüne, 2 rote, 3 orangefarbene, 2 weiße und 1 gelbes Gummibärchen.

Sie sagt: "Die Mischung der Farben ist anders als in der großen Tüte".

Hat Luisa recht? o Ja Nein

LSE KI. 8 2009

Aufgabe 6: Skianzug

Ein Skianzug hat im November 225 € gekostet. Nach Weihnachten wurde der Preis um 20% gesenkt. Anfang März wurde der Preis noch einmal um 30% gesenkt.

Jetzt kauft Maike den Anzug und freut sich: „Ich habe 50% gespart.“

Beurteile diese Aussage.

Adaptierter Text für Hörgeschädigte

Aufgabe 6: Skianzug

Ein Skianzug kostet im November 225 Euro.
Nach Weihnachten wird der Preis um 20 % gesenkt.
Im März wird der Preis noch einmal um 30 % gesenkt.

Maike kauft den Anzug im März. Sie freut sich: "Ich habe 50 % gespart."

Ist die Aussage richtig ?

Ja

Nein

Begründe !

Du kannst auch eine Rechnung aufschreiben.