


۱ــ جدول روبه‌رو تعداد سیب‌هایی را که به رنگ‌های مختلف در یخچال موجودند، نشان می‌دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک سیب برداریم، این احتمال را که آن سیب به رنگ قرمز باشد، با عبارت مناسب مشخّص کنید و دلیل این انتخاب را بنویسید.

| رنگ سیب | تعداد |
|---|---|
| سبز | ۷ |
| قرمز | ۳ |
| زرد | ۵ |

به احتمال کمتر این اتفاق می‌افتد چون تعداد کل سیب‌ها ۱۵ تا است و از این تعداد فقط ۳ تا قرمز است



۲ــ از کیسه‌ی روبه‌رو بدون نگاه کردن به داخل آن یک مکعب درمی‌آوریم. احتمال بیرون آمدن کدام رنگ مکعب بیشتر است؟ چرا ؟ سبز. چون تعدادش از بقیه رنگ‌ها بیشتر است.

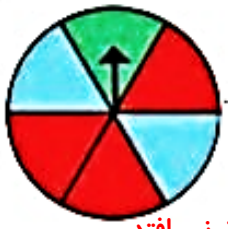
احتمال بیرون آمدن کدام رنگ مکعب کمتر است ؟ چرا ؟

قرمز. چون تعدادش از همه رنگ‌ها کمتر است.




۱ــ چرخنده‌ای به شکل روبه‌رو داریم.

در این چرخنده، احتمال این را که عقربه روی هر رنگ بیفتد، با یک عبارت مشخّص کنید.



قرمز: به احتمال بیشتر اتفاق می‌افتد

آبی: به احتمال کمتر اتفاق می‌افتد

سبز: به احتمال کمتر اتفاق می‌افتد

زرد: به طور حتم اتفاق نمی‌افتد

اگر عقربه‌ی این چرخنده را ۲۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم کدام رنگ بیشتر بیاید؟ چرا ؟

قرمز. چون در چرخنده ۳ بار رنگ قرمز آمده ولی تعداد بقیه رنگ‌ها کمتر است.

۲ــ این آزمایش را انجام دهید : عقربه‌ی چرخنده را ۲۰ بار بچرخانید و پس از ایستادن، رنگ آن را یادداشت کنید.

| آزمایش | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| رنگ | آ | ق | ق | آ | ق | س | آ | ق | ق | آ | ق | ق | ق | ق | آ | آ | ق | ق | آ | ق |

چند مرتبه روی رنگ قرمز ایستاد؟ ۱۲ بار

آیا تعداد دفعات ایستادن عقربه روی رنگ قرمز بیشتر از بقیه است؟ بله

آیا در کلاس شما دانش‌آموزی هست که در آزمایش او رنگ قرمز کمتر از بقیه‌ی رنگ‌ها باشد؟ خیر

آیا انتظار شما درباره‌ی رنگ آبی و سبز هم اتّفاق افتاد؟ (تعداد دفعات ایستادن عقربه روی رنگ آبی بیشتر از سبز است.)

بله رنگ آبی ۷ بار آمد ولی رنگ سبز فقط ۱ بار

پاسخ صفحه به صفحه فصل هفتم ریاضی«طراح: سمیرا ابوالقاسمی»