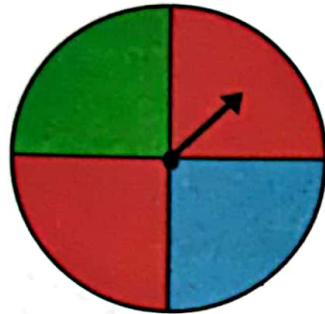


احتمال

فعالیت



چرخنده‌ی روبه‌رو را می‌چرخانیم تا عقربه‌ی آن روی یک رنگ بایستد؛ رنگ را یادداشت می‌کنیم.

چند حالت ممکن است برای ایستادن عقربه روی یک رنگ اتفاق بیفتد؟ قرمز - آبی - سبز (۳ حالت)
 پتانسیل کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ قرمز چون رنگ قرمز دو تا است.

آزمایش را ۱۰ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید.

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ	قرمز	آبی	سبز	قرمز	آبی	سبز	قرمز	آبی	سبز	سبز

چه کسری از آزمایش‌های شمارنگ قرمز است؟ $\frac{۳}{۱۰}$ چه کسری آبی؟ $\frac{۴}{۱۰}$ چه کسری سبز؟ $\frac{۳}{۱۰}$

یک تاس را می‌اندازیم. چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟ چرا؟

۶ حالت - چون تاس ۶ وجه دارد
 (۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶)

یک سکه را بالا می‌اندازیم. چند حالت برای آن اتفاق می‌افتد؟

۲ حالت - پشت و رو سکه.



تمرین



۱- برای هر جمله یکی از حالت‌ها را انتخاب کنید.

به طور حتم اتفاق می‌افتد احتمال دارد اتفاق بیفتد به طور حتم اتفاق نمی‌افتد



- درخت حرکت کند و راه برود.

- بعد از فصل پاییز فصل زمستان بیاید.

- در تابستان باران بیاید.

- اگر سیب را رها کنی، روی زمین بیفتد.

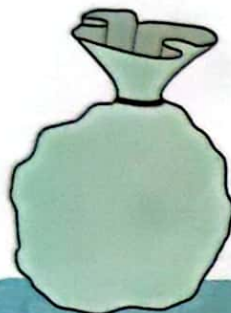
در یک کیسه ۱۲ مهره به رنگ‌های مختلف وجود دارد: ۴ مهره آبی، ۳ مهره قرمز و ۵ مهره سبز. بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک مهره بردارید. پس از یادداشت کردن رنگ مهره، آن را دوباره داخل کیسه قرار دهید. این آزمایش را ۱۲ بار انجام دهید.

ول را کامل کنید.

کسری از آزمایش‌ها به رنگ قرمز است؟ $\frac{5}{12}$

کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{4}{12}$

کسری از آزمایش‌ها به رنگ سبز است؟ $\frac{3}{12}$



آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
رنگ	س	س	آ	ق	ق	س	س	س	س	ق	ق	ق

کار در کلاس

۱- یک تاس را بیست بار بیندازید و هر بار عددی را که می‌آید در جدول زیر یادداشت کنید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲	۵	۶	۶	۶	۵	۴	۶	۳	۲	۳	۵	۲	۴	۶	۴	۲	۶	۶	۳

در مقابل هر عدد، یک کسر بنویسید که نشان دهد از ۲۰ آزمایش چند مرتبه آن عدد آمده است.
برای مثال اگر از ۲۰ آزمایش ۴ بار عدد یک آمده است در مقابل عدد یک، کسر $\frac{۴}{۲۰}$ را بنویسید.

عدد: $\frac{۷}{۲۰}$ عدد: $\frac{۳}{۲۰}$ عدد: $\frac{۳}{۲۰}$
عدد: $\frac{۳}{۲۰}$ عدد: $\frac{۴}{۲۰}$ عدد: $\frac{۰}{۲۰}$

۲- در یک کیسه دو گوی آبی و قرمز بگذارید. هر بار بدون نگاه کردن، یک گوی را در آورید، رنگش را یادداشت کنید و دوباره آن را داخل کیسه بگذارید. این آزمایش را ده بار انجام دهید و جدول را کامل کنید.

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ	قرمز	قرمز	آبی	قرمز	آبی	قرمز	آبی	آبی	آبی	قرمز

چه کسری از گوی‌های داخل کیسه آبی است؟ $\frac{۱}{۱۰}$ چه کسری از گوی‌های داخل کیسه قرمز است؟ $\frac{۱}{۱۰}$
چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{۵}{۱۰}$ چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ قرمز است؟ $\frac{۵}{۱۰}$

