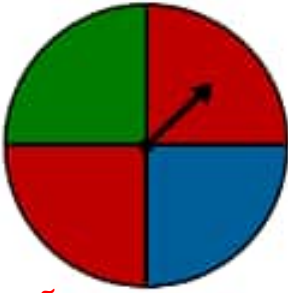


احتمال

فعالیت



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

سه حالت ممکن است اتفاق بیفتد چون سه رنگ روی چرخنده داریم. قرمز - سبز - آبی
چند حالت ممکن است برای ایستادن عقربه روی یک رنگ اتفاق بیفتد؟
شانس کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

قرمز چون مقداری بیشتری از چرخنده به رنگ قرمز، رنگ آمیزی شده است.

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

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

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

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

شش حالت. چون روی تاس از ۱ تا ۶ عدد داریم.

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

دو حالت. چون سکه دو حالت پشت و رو دارد.



خلاق باش

استوانه‌های زیر با مقواهای هم اندازه ساخته شده‌اند.

توضیح دهید چگونه این اتفاق افتاده است.





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
۵	۱	۴	۱	۲	۶	۳	۴	۶	۴	۶	۲	۴	۲	۳	۱	۵	۶	۴	۶

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: $\frac{۵}{۶}$ عدد: $\frac{۲}{۵}$ عدد: $\frac{۵}{۲}$
 عدد: $\frac{۲}{۳}$ عدد: $\frac{۳}{۲}$ عدد: $\frac{۳}{۲}$

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.

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

چه کسری از گوی‌های داخل کیسه آبی است؟ $\frac{۱}{۲}$ چه کسری از گوی‌های داخل کیسه قرمز است؟ $\frac{۱}{۲}$
 چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{۵}{۱۰}$ چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ قرمز است؟ $\frac{۵}{۱۰}$



بگرد و پیدا کن

به شکل‌های زیر مخروط می‌گویند.



در تصویر روبه‌رو شکل‌های مخروطی را با X مشخص کنید.

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.

۲- در یک کیسه ۱۲ مهره به رنگ‌های مختلف وجود دارد: ۴ مهره‌ی آبی، ۳ مهره‌ی قرمز و ۵ مهره‌ی 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.



جدول را کامل کنید.

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

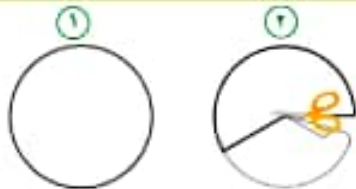
چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{4}{12}$

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

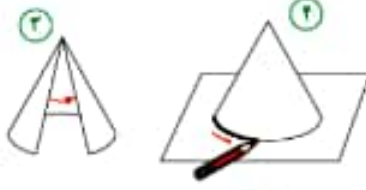
آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
رنگ	س	آ	ق	ق	ق	س	س	آ	آ	س	آ	س

با توجه به شکل‌های زیر یک مخروط بسازید.

- ۱- یک دایره‌ی بزرگ روی کاغذ بکشید و آن را از کاغذ جدا کنید.
- ۲- مانند شکل بخشی از آن را ببرید و کنار بگذارید.



- ۳- دو لبه‌ی آن را بهم بچسبانید.
- ۴- شکل ساخته شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن را خط بکشید.



- ۵- دایره‌ی رسم شده روی کاغذ را ببرید.
- ۶- دایره‌ی بریده شده را به شکل بچسبانید.



کاردستی بساز

