

احتمال یعنی اینکه :

چقدر ممکن است

که یک اتفاق بیفتد یا نیفتد.





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: $\frac{۵}{۴}$
 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 قرمز است؟ $\frac{۱}{۲}$ چه کسری از گوی‌های داخل کیسه آبی است؟ $\frac{۱}{۲}$
 چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ قرمز است؟ $\frac{۵}{۱۰}$ چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{۵}{۱۰}$



بگرد و پیدا کن

به شکل‌های زیر مخروط می‌گویند.



در تصویر روبه‌رو شکل‌های مخروطی را با X مشخص کنید.

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؟

$\frac{4}{12}$

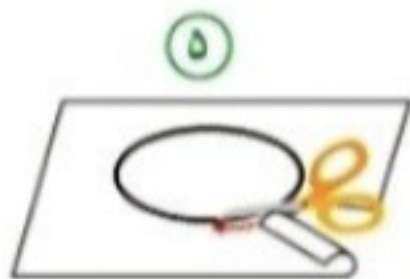
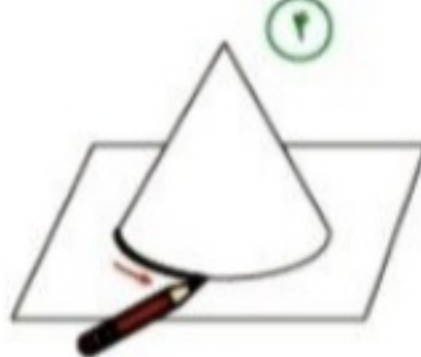
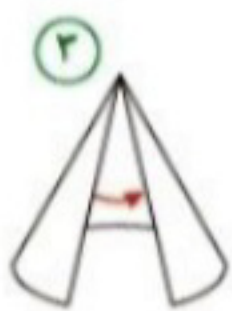
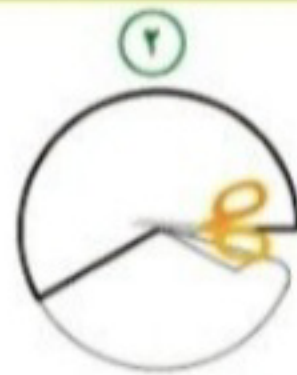
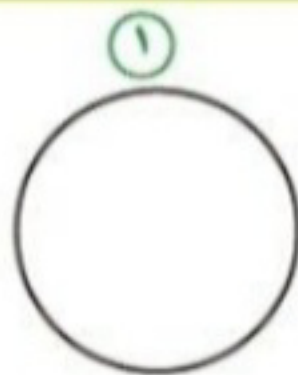
چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ سبز است؟

$\frac{5}{12}$

ازمایش	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.

کاردستی بساز



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 به هم 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.