



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	س	ق	س	ق	س	ق	آ	ق

چه کسری از آزمایش‌های شمارنگ قرمز است؟ $\frac{۴}{۱۰}$ چه کسری آبی؟ $\frac{۲}{۱۰}$ چه کسری سبز؟ $\frac{۴}{۱۰}$

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



در مقابل هر عدد، یک کسر بنویسید که نشان دهد از ۲۰ آزمایش چند مرتبه آن عدد آمده است. برای مثال اگر $\frac{۲}{۲۰}$ آزمایش ۲ بار عدد یک آمده است در مقابل عدد یک، کسر $\frac{۲}{۲۰}$ را بنویسید.

عدد: $\frac{۳}{۲۰}$ عدد: $\frac{۵}{۲۰}$ عدد: $\frac{۴}{۲۰}$
 عدد: $\frac{۲}{۲۰}$ عدد: $\frac{۳}{۲۰}$ عدد: $\frac{۱}{۲۰}$

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.



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

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



بگرد و پیدا کن

به شکل‌های زیر مخروط می‌گویند.



در تصویر روبه‌رو شکل‌های مخروطی را با × مشخص کنید.

فعالیت کلاسی درس سوم فصل ۷ صفحه ۱۶۴:

۱. الف) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد. ب) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.

پ) احتمال دارد اتفاق بیفتد. ت) احتمال دارد اتفاق بیفتد.

ث) احتمال دارد اتفاق بیفتد. ج) به طور حتم اتفاق می‌افتد.

۲. الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{3}{6}$ پ) ۳ حالت ت) آبی

۳. الف) $\frac{2}{4}$ ب) $\frac{1}{4}$ پ) آبی

۴. هر دو مساوی هستند.

۵. مستطیل و دو دایره



۶. اگر عرض‌ها روی هم قرار بگیرند استوانه کوتاه‌تر است.

اگر طول‌ها روی هم قرار بگیرند استوانه بلندتر است.

۷. مخروط استوانه مکعب مکعب مستطیل

۸. کلاه تولد - کلاه قند

