

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزگار : خانم حسن پور

تمرین



۱- مدیر دبستانی تعداد دانش آموزان علاقه مند به ورزش های فوتبال، والیبال و بسکتبال را در پایه های چهارم، پنجم و ششم پیدا کرد و در جدول زیر نوشت. با توجه به این اطلاعات، به سؤال ها پاسخ دهید.

ششم			پنجم			چهارم		
ب	و	ف	ب	و	ف	ب	و	ف
۱۰	۱۲	۱۰	۱۴	۱۰	۱۲	۸	۱۲	۱۴



$$۱۴ + ۱۰ + ۱۲ = ۳۶$$

تعداد دانش آموزان علاقه مند به این سه ورزش در کلاس پنجم چند نفر است؟

$$۱۰ + ۱۲ + ۱۴ = ۳۶$$

تعداد علاقه مندان به فوتبال چند نفر است؟

تعداد علاقه مندان به بسکتبال در کدام کلاس از بقیه بیشتر است؟ **پنجم**

در کدام کلاس بیشترین تعداد علاقه مند به فوتبال وجود دارد؟ **چهارم**

۲- کیوان و بهرام با هم بازی می کنند. هر کس که جمع امتیازاتش بیشتر باشد، برنده است. این جدول نشان می دهد که هر یک از آن دو چند امتیاز گرفته است. چه کسی و با چه مقدار اختلاف امتیاز برنده می شود؟

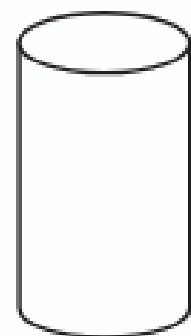
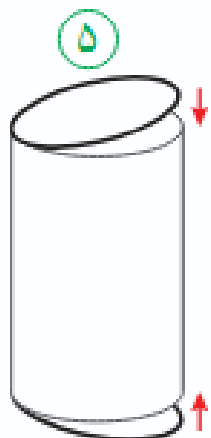
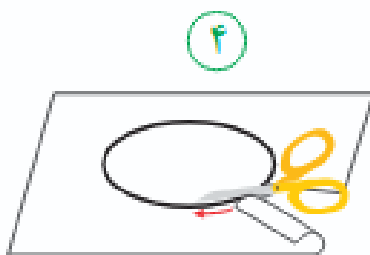
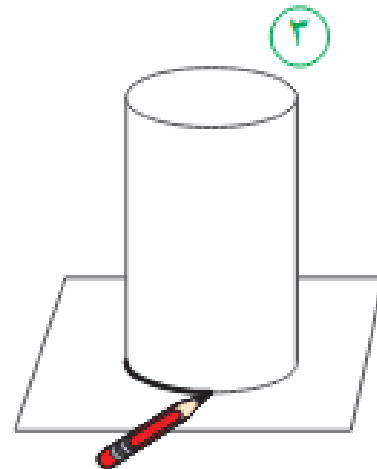
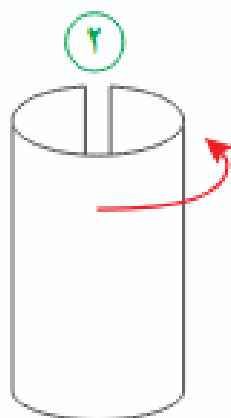
کیوان با اختلاف ۵۰ امتیاز برنده شد.

$$۵۰۰ - ۴۵۰ = ۵۰$$

بازیکن \ دور	کیوان	بهرام
دور ۱	۱۲۵	۱۰۰
دور ۲	۱۲۵	۱۰۰
دور ۳	۱۵۰	۱۰۰
دور ۴	۱۰۰	۱۵۰
جمع	۵۰۰	۴۵۰

کاردستی بساز

با توجه به شکل های زیر یک استوانه بسازید.



- 1- یک برگه کاغذ بردارید.
- 2- مانند شکل دو سر برگه را به هم بچسبانید.
- 3- شکل ساخته شده را روی کاغذ بگذارید و دور دهانه ی آن خط بکشید.
- 4- دو دایره به اندازه دهانه شکل ببرید.
- 5- بالا و پایین شکل را با آن دو دایره بپوشانید.

رياضی

فصل ہفتم

صفحہ ۱۲۱

احتمال



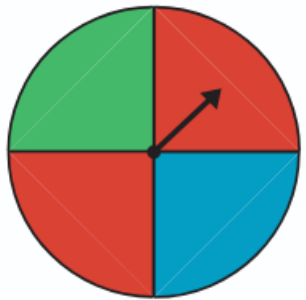
آموزگار : خانم حسن پور

فعالیت



۱- 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؟ **سه حالت** - چون سه رنگ روی چرخنده داریم.



شانس کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ **قرمز** - چون مقدار بیشتری از چرخنده

به رنگ قرمز رنگ 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 آزمایش های شما رنگ قرمز است؟ $\frac{۴}{۱۰}$ چه کسری آبی؟ $\frac{۳}{۱۰}$ چه کسری سبز؟ $\frac{۳}{۱۰}$

آموزگار: خانم حسن پور



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

۶ حالت - چون روی تاس ۶ عدد داریم.

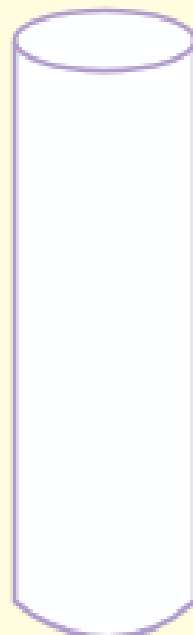
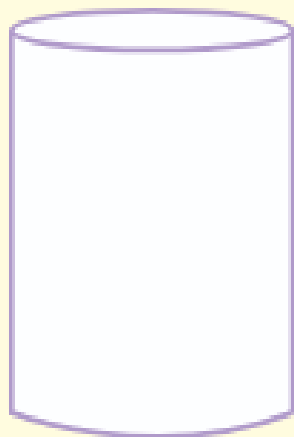


۳- یک سکه را بالا می اندازیم. چند حالت برای آن اتفاق می افتد؟

۲ حالت - چون سکه دو حالت « پشت » و « رو » را 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
۴	۵	۶	۱	۲	۴	۴	۵	۶	۱	۳	۴	۲	۵	۶	۱	۲	۳	۶	۴

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.

$$\text{عدد ۶: } \frac{۴}{۲۰} \quad \text{عدد ۵: } \frac{۳}{۲۰} \quad \text{عدد ۴: } \frac{۵}{۲۰}$$

$$\text{عدد ۳: } \frac{۲}{۲۰} \quad \text{عدد ۲: } \frac{۳}{۲۰} \quad \text{عدد ۱: } \frac{۳}{۲۰}$$

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	ق	ق	ق	آ	ق	آ	ق	رنگ

چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ آبی است؟ $\frac{۴}{۱۰}$ چه کسری از آزمایش‌ها به رنگ قرمز است؟ $\frac{۶}{۱۰}$

چه کسری از گوی‌های داخل کیسه آبی است؟ $\frac{۱}{۲}$ چه کسری از گوی‌های داخل کیسه قرمز است؟ $\frac{۱}{۲}$





بگرد و پیدا کن

به شکل های زیر مخروط می گویند.



در تصویر روبه‌رو شکل های مخروطی را با \times 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.

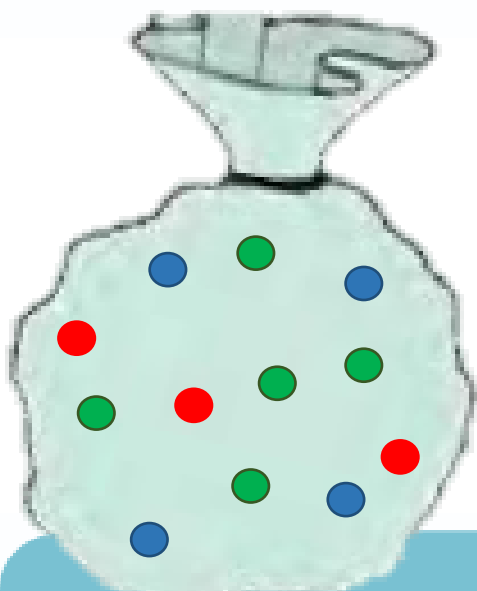
- بعد از فصل پاییز فصل زمستان بیاید.

- 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.



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 شکل های زیر یک مخروط بسازید.

۱- یک دایره ی بزرگ روی کاغذ بکشید و آن را از کاغذ جدا کنید.

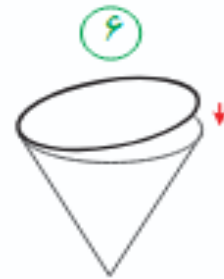
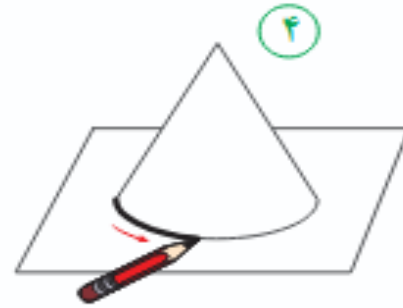
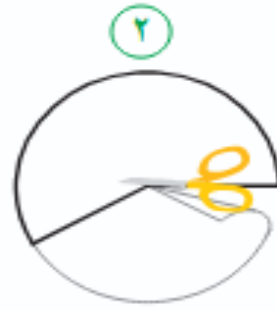
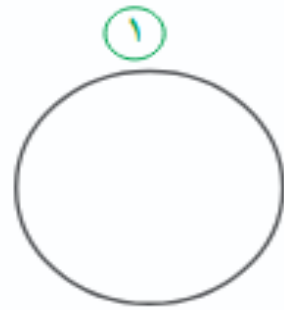
۲- مانند شکل بخشی از آن را ببرید و کنار بگذارید.

۳- دو لبه ی آن را به هم بچسبانید.

۴- شکل ساخته شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن را خط بکشید.

۵- دایره ی رسم شده روی کاغذ را ببرید.

۶- دایره ی بریده شده را به شکل بچسبانید.



کاردستی بساز

