

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.

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



$$۱۲ + ۱۰ + ۱۴ = ۳۶$$

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

تعداد علاقه مندان به فوتبال چند نفر است؟ $۱۴ + ۱۲ + ۱۰ = ۳۶$

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

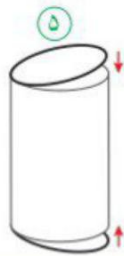
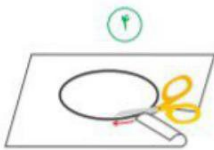
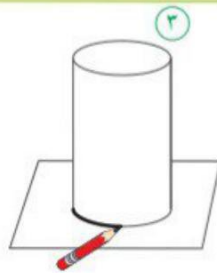
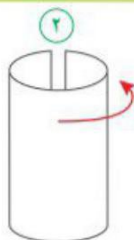
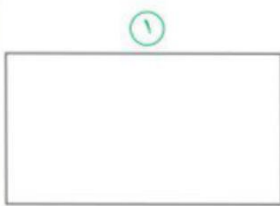
بازیکن	کیوان	بهرام
دور ۱	۱۲۵	۱۰۰
دور ۲	۱۲۵	۱۰۰
دور ۳	۱۵۰	۱۰۰
دور ۴	۱۰۰	۱۵۰
جمع	۵۰۰	۴۵۰

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؟ $۵۰۰ - ۴۵۰ = ۵۰$

کیوان با اختلاف ۵۰ امتیاز برنده است.

با توجه به شکل های زیر یک استوانه بسازید.

کاردستی بساز

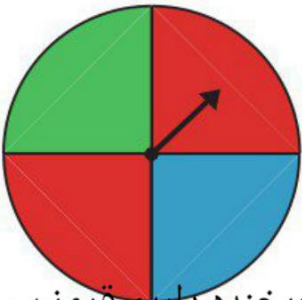


۱- یک برگه کاغذ بردارید.
۲- مانند شکل دو سر برگه را به هم بچسبانید.
۳- شکل ساخته شده را روی کاغذ بگذارید و دور دهانه ی آن خط بکشید.

۴- دو دایره به اندازه دهانه شکل ببرید.
۵- بالا و پایین شکل را با آن دو دایره بیوشانید.

احتمال

فعالیت



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

سه حالت، 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 مقدار بیشتری از چرخنده به رنگ قرمز رنگ آمیزی شده

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	قرمز	آبی	آبی	قرمز	آبی	قرمز	سبز	قرمز	قرمز	سبز

$$\frac{2}{10}$$

چه کسری سبز؟

$$\frac{3}{10}$$

چه کسری آبی؟

$$\frac{5}{10}$$

چه کسری از آزمایش‌های شما رنگ قرمز است؟

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

۶ حالت، چون تاس شش وجه یا سطح دارد



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

۲ حالت، چون هر سکه دو حالت پشت و رو دارد.

خلاق باش

استوانه‌های زیر با مقواهای هم اندازه ساخته شده‌اند.

توضیح دهید چگونه این اتفاق افتاده است.

همانطور که قبلاً یاد گرفتیم، برای ساختن استوانه از کاغذ مستطیلی شکل (مثلاً A4) استفاده می‌کنیم، ولی یکی از شکل‌های

استوانه روبه‌رو، از طول

لوله شده که استوانه باریک و کشیده است

ولی شکل دیگر از عرض کاغذ مستطیلی شکل

لوله شده که استوانه کوتاه و پهن 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	۳	۶	۱	۵	۴	۶	۳	۶	۶	۵	۱	۲	۱	۳	۶	۳	۲	۲	



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

۲- در یک کیسه دو گوی ایی 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
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	رنگ

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