

چگونه می‌توانیم یک کاغذ را با تا کردن به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم؟ مراحل کار را بنویسید.

حالا نوشته‌ی خود را برای یک نفر بخوانید. او فقط تمام کارهایی را که شما نوشته‌اید، انجام دهد. آیا کاغذ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شد؟



## تمرین

۱- با خط کش اندازه‌گیری و جملات را کامل کنید.



اندازه‌ی طول خودکار: \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.



اندازه‌ی خط: \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

۲- برای هر شکل جملات را کامل کنید.



\_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت مساوی

دایره رنگ شده است.



\_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت مساوی

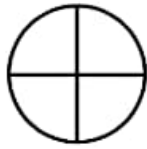
دایره رنگ شده است



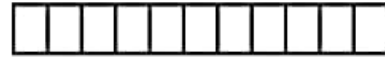
\_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت مساوی

دایره رنگ شده است

۳- به اندازه‌ای که در هر جمله نوشته شده، از شکل‌ها رنگ کنید.

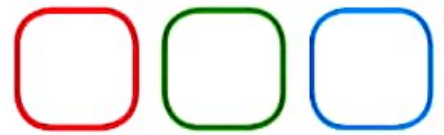


۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی



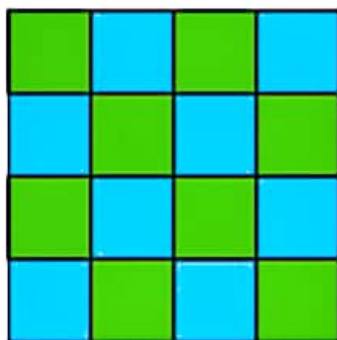
۵ قسمت از ۱۱ قسمت مساوی

۴- در هر جعبه ۶ گوی مثل هم به رنگ‌های مختلف وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن به آن یک گوی برداریم، شانس کدام رنگ بیشتر است؟ با X مشخص کنید.

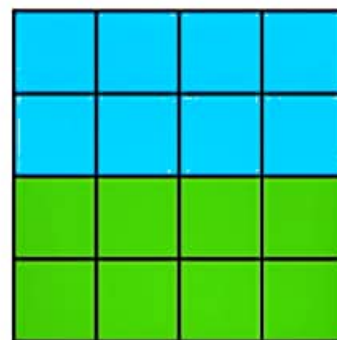


۵- در هر هدف، احتمال خوردن تیر به کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

هدف اول



هدف دوم



## مفهوم کسر روی ساعت

ساعت دایره‌ای است که به ۱۲ قسمت مساوی (ساعت) و ۶۰ قسمت مساوی (دقیقه) تقسیم شده است.

**مثال:** در شکل (۱) ساعت ۸:۰۰ نشان داده شده است. در شکل (۲) مقدار حرکت عقربه‌ی دقیقه‌شمار به میزان ۱۵ دقیقه نشان داده شده است. چه کسری از ساعت دوم رنگ شده است؟



(۱)



(۲)

پاسخ: ۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی رنگ شده است.

۱۵ قسمت از ۶۰ قسمت مساوی رنگ شده است.

۳۰ دقیقه یا نیم ساعت ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی در صفحه ساعت است.  
۱۵ دقیقه یا ربع ساعت ۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی در صفحه ساعت است.

بدانیم

## فعالیت کلاسی



۱ اگر ۲۰ مهره‌ی رنگی در یک کیسه باشد و ۴ تا از مهره‌ها آبی، ۲ تا زرد و ۱۳ تا از آنها قرمز باشد:

الف: مهره از ۲۰ مهره آبی است.

ب: مهره از مهره، زرد است.

پ: مهره از مهره، قرمز است.

ت: احتمال این که مهره‌ی ..... از کیسه خارج شود بیش تر است.

ث: احتمال این که مهره‌ی ..... از کیسه خارج شود کم تر است.

۲ در ساعت زیر ۱۵ دقیقه از ساعت ۵ گذشته است. در این صورت عقربه‌ی بزرگ چند قسمت از صفحه‌ی ساعت را

چرخیده است؟



.....  
.....



# علوی

۲ برنا نفر شماره ۱۵ در یک صف است، اگر تعداد افرادی که در جلوی او هستند با تعداد افرادی که در پشت سر او هستند برابر باشد، در این صف چند نفر ایستاده‌اند؟ (می‌توانی ابتدا مسئله را با عدد کوچک‌تری حل کنی به‌طور مثال برنا شماره ۵ در یک صف است.)

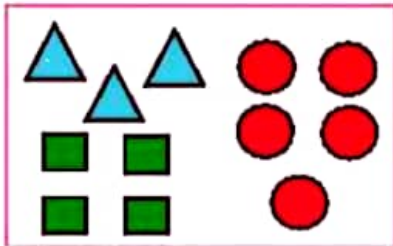
.....

.....

## تمرین



۱ با توجه به شکل هر احتمال را به شکل مربوط به خود وصل کن. (یک گزینه اضافی است.)

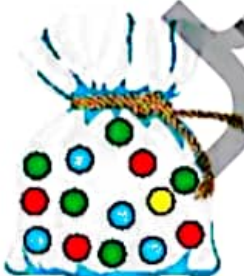


- مثلث
- مربع
- دایره
- بیش‌ترین احتمال برای انتخاب
- کم‌ترین احتمال برای انتخاب

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: ۳۰ دقیقه یعنی ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی در صفحه‌ی ساعت است.
- ب: اگر ساعت ۸:۱۵ دقیقه را نشان دهد یعنی ۱۵ قسمت از ۶۰ قسمت را نشان می‌دهد.
- پ: یک ۱۲۰ ضلعی ختماً ۱۲۰ گوشه ندارد.

۳ با توجه به تصویر، جاهای خالی را کامل کن.



- اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره در بیاوریم:
- الف: احتمال بیرون آوردن مهره‌ی ..... از بقیه‌ی مهره‌ها کم‌تر است.
- ب: احتمال بیرون آوردن دو مهره‌ی ..... و ..... برابر است.
- پ: احتمال بیرون آوردن مهره‌ی ..... از بقیه‌ی مهره‌ها بیش‌تر است.

۴ الف: ساعت مقابل چه زمانی را نشان می‌دهد؟



- ب: اگر عقربه بزرگ ساعت، ۱۵ دقیقه حرکت کند مقدار چرخش عقربه‌ی بزرگ چند قسمت از صفحه‌ی ساعت است؟

.....

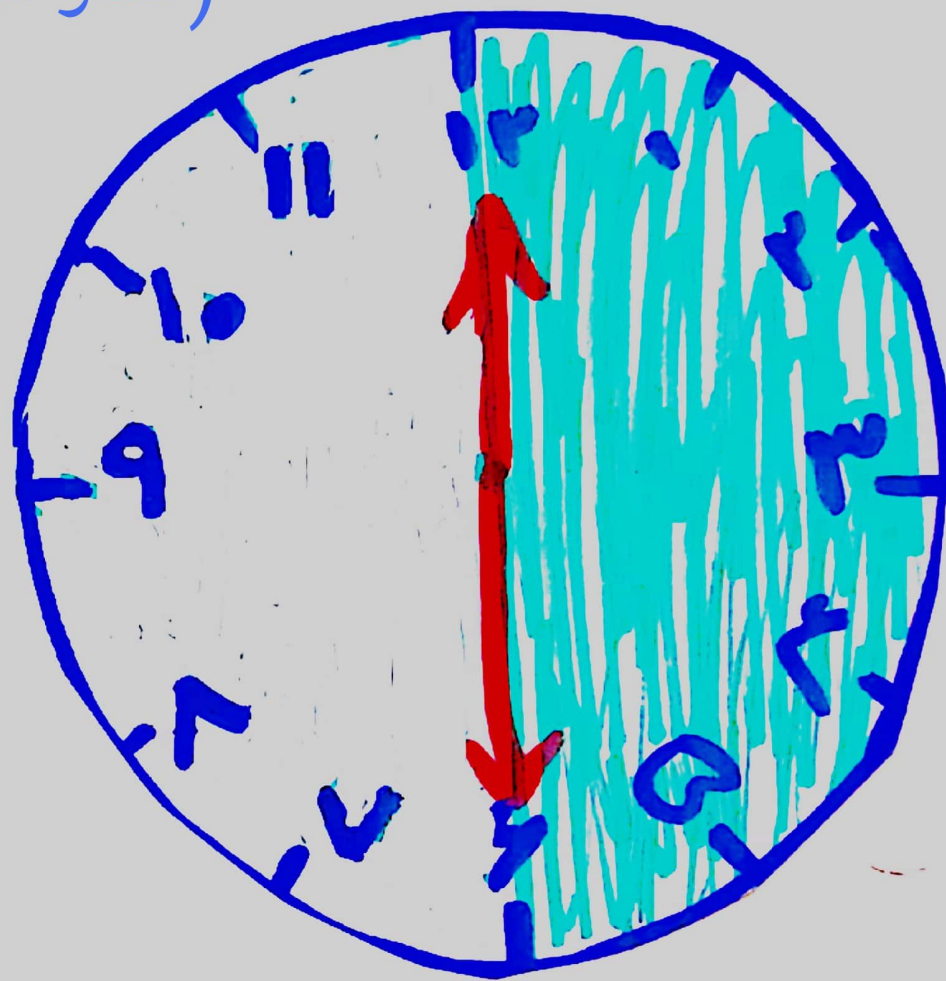
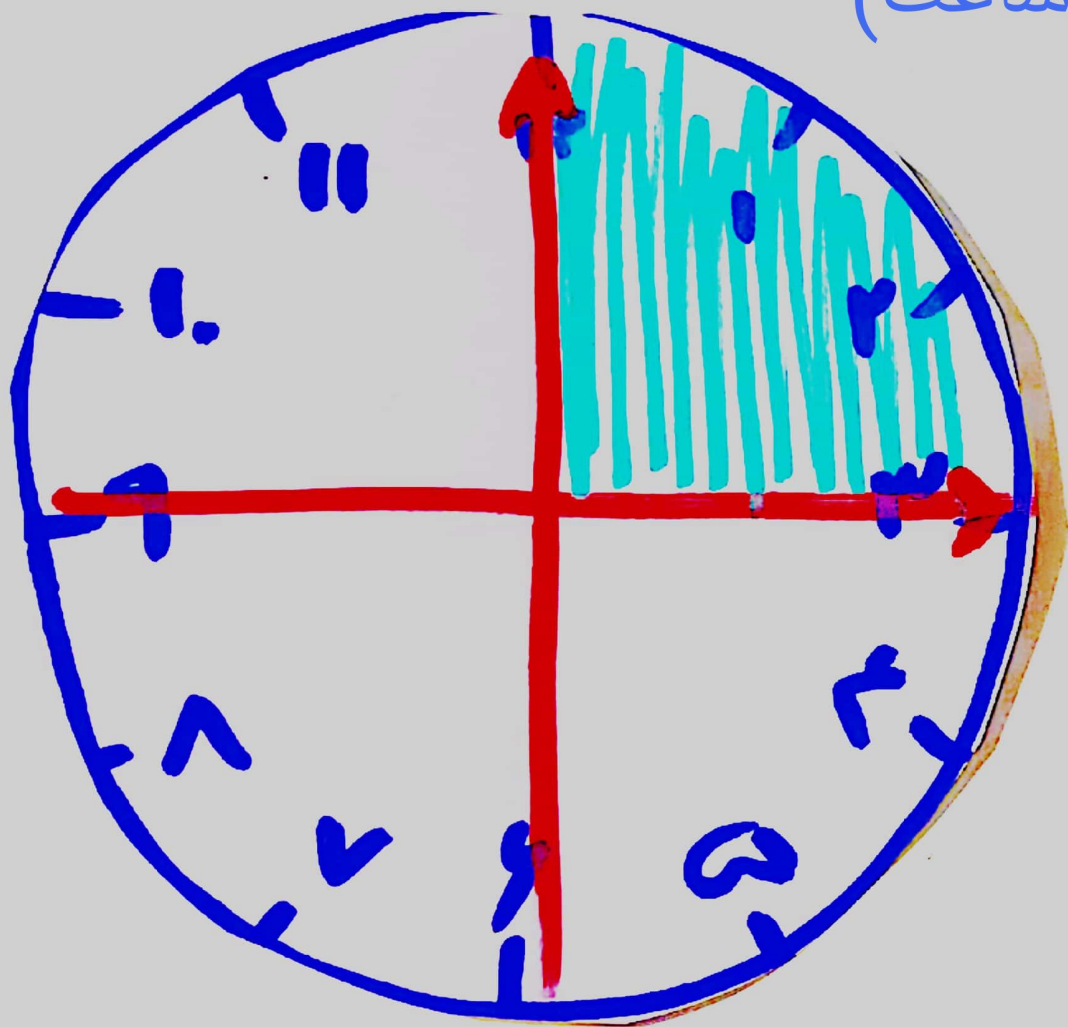
.....

۵ در یک کیسه یک مهره سفید و ۴ مهره سیاه وجود دارد. چه کسری از مهره‌ها سفید است؟

..... مهره از ..... مهره سفید است.



(کسر در ساعت)



(روش تا زدن کاغذ)

