



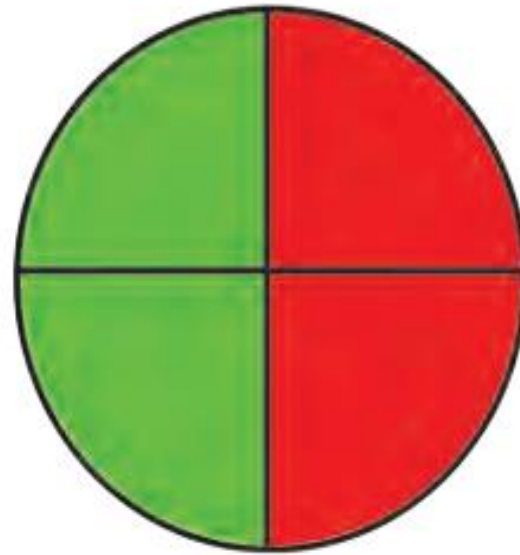
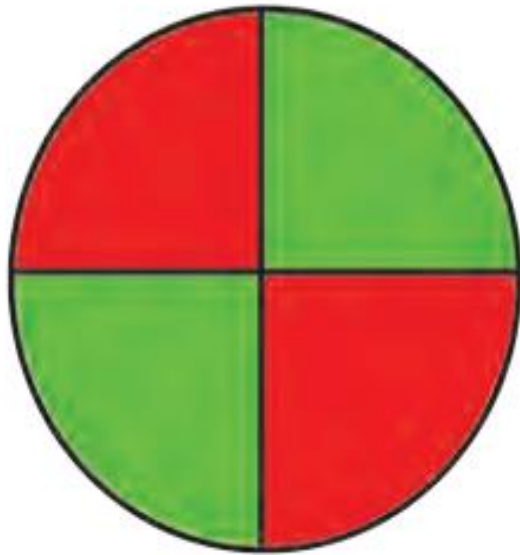
# کسر و احتمال



به نام خداوند بخشنده و مهربان



۱- یک هدف تیراندازی مثل شکل‌های زیر درست شده است.

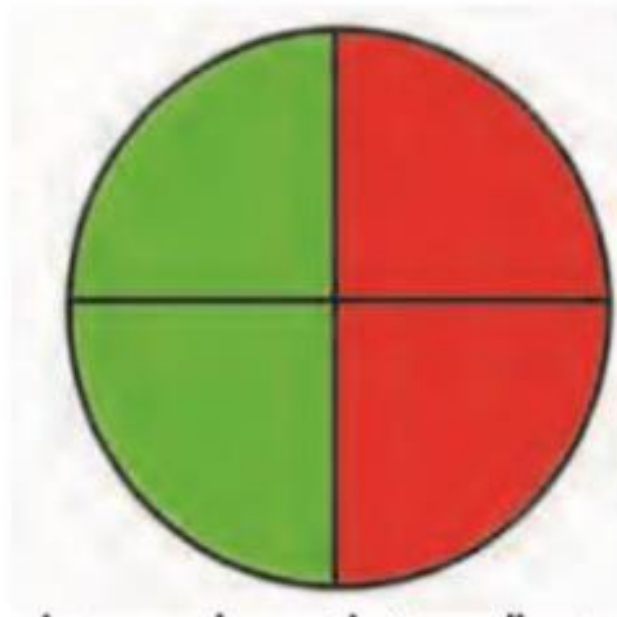
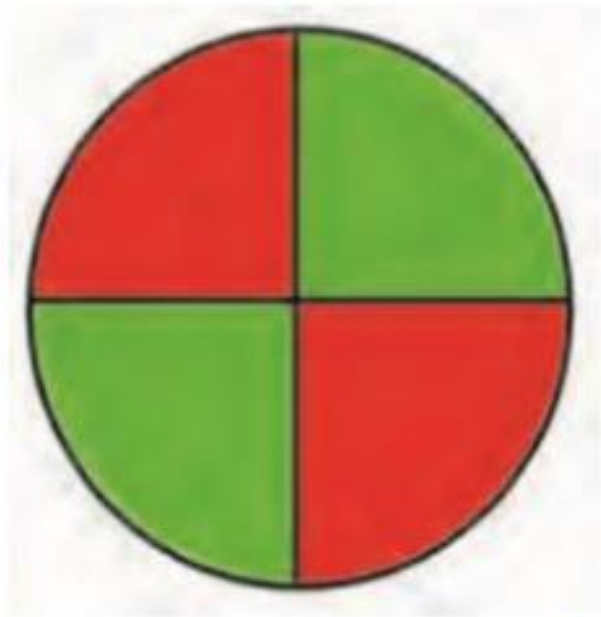


الف) چند قسمت از هدف سبز است؟ \_\_\_\_\_

چند قسمت از هدف قرمز است؟ \_\_\_\_\_

ب) در هر هدف، احتمال خوردن تیر به کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

**هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور  
۱- یک هدف تیراندازی مثل شکل‌های زیر درست شده است.



الف) چند قسمت از هدف سبز است؟ ۲ قسمت

چند قسمت از هدف قرمز است؟ ۲ قسمت

ب) در کدام حالت احتمال این که تیری به قسمت قرمز بخورد، بیشتر است؟ چرا؟

هیچ کدام، زیرا در هر دو برابر است و احتمال در هر ۲ هدف مساوی است.

۲- در داخل هر کیسه، یک مهره‌ی سیاه وجود دارد و بقیه‌ی مهره‌ها سفید است. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها یک مهره از داخل آن‌ها بیرون بیاوریم، در کدام یک شانس بیرون آمدن مهره‌ی سیاه بیشتر است؟ چرا؟



کامل کن

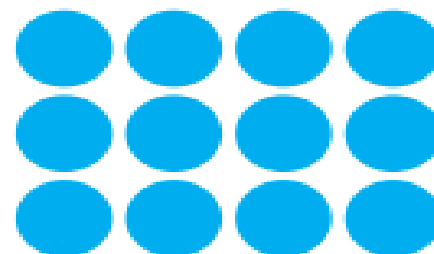
با توجه به شکل کامل کنید.



دسته \_\_\_\_\_ تایی \_\_\_\_\_



دسته \_\_\_\_\_ تایی \_\_\_\_\_



۲- در داخل هر کیسه، یک مهره‌ی سیاه وجود دارد و بقیه‌ی مهره‌ها سفید است. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها یک مهره از داخل آن‌ها بیرون بیاوریم، در کدام یک شانس بیرون آمدن مهره‌ی سیاه بیشتر است؟ چرا؟



زیرا در کیسه مهره کمتری وجود دارد.

کامل کن

با توجه به شکل کامل کنید.



دسته ۲ تایی ۳



دسته ۳ تایی ۴



دسته ۲ تایی ۵



دسته ۳ تایی ۴



## مرور فصل

### فرهنگ نوشتن

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؟



## فرهنگ نوشتن

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

ابتدا کاغذ را از وسط به دو نیم تا می کنیم، سپس کاغذ را دوباره تا می کنیم.

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

بله به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.



۱- با خط کش اندازه گیری و جملات را کامل کنید.

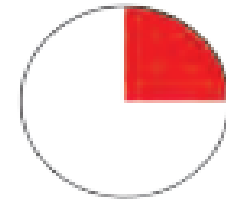
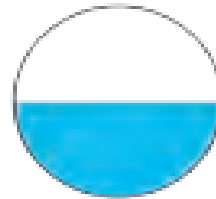
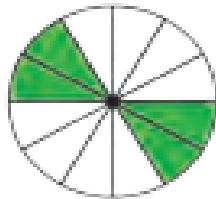


اندازه‌ی طول خودکار: \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از ۱ قسمت مساوی است.



اندازه‌ی خط: \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از ۱ قسمت مساوی است.

۲- برای هر شکل جملات را کامل کنید.



\_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت دایره رنگ شده است      \_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت دایره رنگ شده است      \_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت دایره رنگ شده است



۱- با خط کش اندازه گیری و جملات را کامل کنید.



اندازه‌ی طول خودکار:  $10$  سانتی‌متر و  $5$  قسمت از  $10$  قسمت مساوی است.



اندازه‌ی خط:  $5$  سانتی‌متر و  $4$  قسمت از  $10$  قسمت مساوی است.

۲- برای هر شکل جملات را کامل کنید.



$4$  قسمت از  $12$  قسمت دایره رنگ شده است

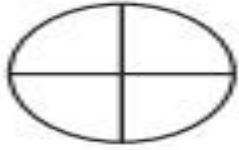


$1$  قسمت از  $2$  قسمت دایره رنگ شده است

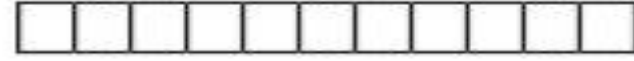


$1$  قسمت از  $4$  قسمت دایره رنگ شده است

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.



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



۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی

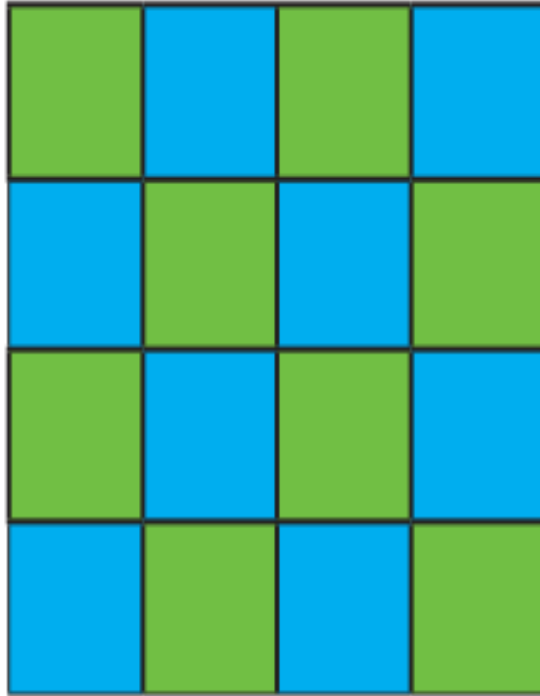


۵ قسمت از ۱۱ قسمت مساوی

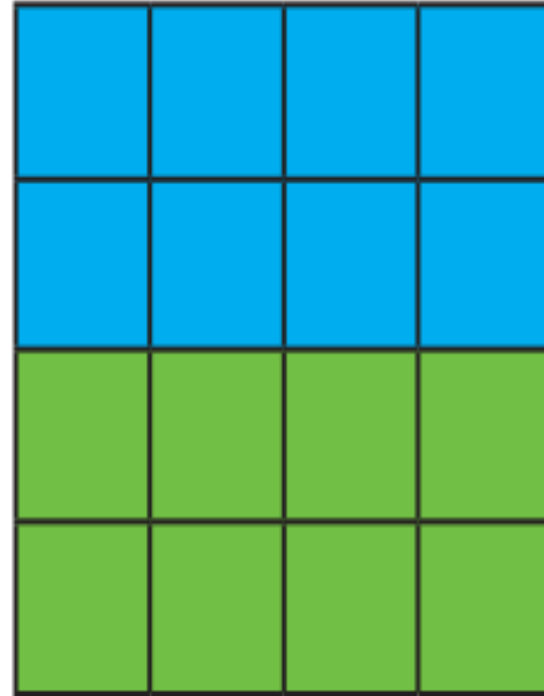
۴- در هر جعبه ۶ گوی مثل هم به رنگ‌های مختلف وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن به آن یک گوی برداریم، شانس کدام رنگ بیشتر است؟ با **X** مشخص کنید.

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

هدف اول

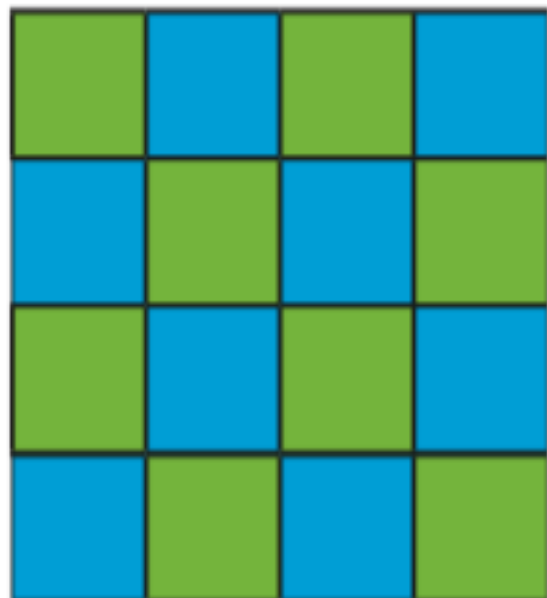


هدف دوم

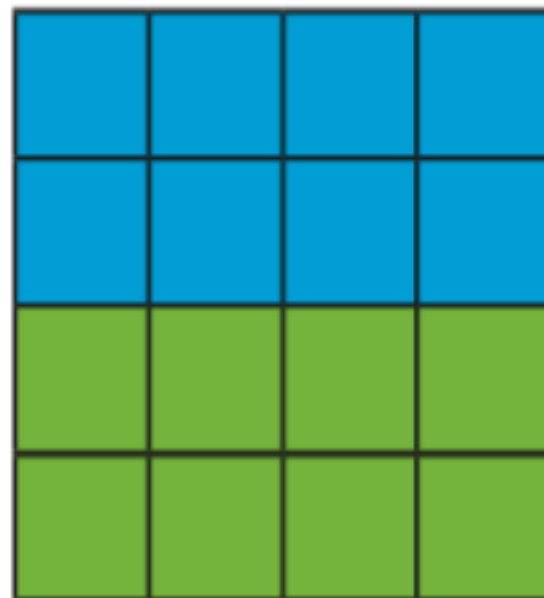


۵- در کدام هدف تیر با شانس بیشتر به رنگ آبی برخورد می‌کند؟ چرا؟

هدف اول



هدف دوم



هر دو هدف چون تعداد آن‌ها برابر است.

