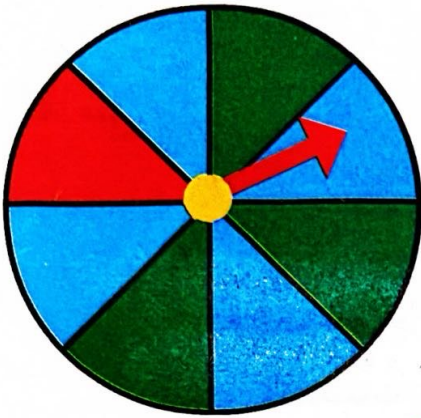


احتمال و کسر



۱- یک صفحه‌ی چرخنده مثل شکل زیر رنگ شده است. وقتی صفحه را می‌چرخانیم، پس از مدتی می‌ایستد. عقربه‌ی آن روی یک رنگ قرار می‌گیرد.



چند قسمت از کل صفحه به رنگ آبی است؟
 ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی
 چند قسمت از کل صفحه به رنگ سبز است؟
 ۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی

اگر عقربه را بچرخانیم، بعد از این که از چرخش ایستاد، عقربه به احتمال بیشتر روی کدام رنگ می‌ایستد؟ آبی
 با احتمال کمتر روی کدام رنگ می‌ایستد؟ قرمز

۲- یک صفحه‌ی چرخنده مثل شکل بالا با مقوا و سوزن درست کنید. آن را ۱۰ مرتبه بچرخانید و جدول زیر را کامل کنید.

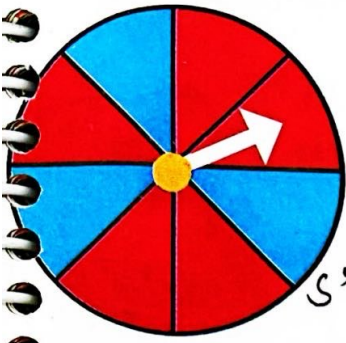
دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم
آبی		X	X		X	X		X	X	X
سبز	X			X			X			
قرمز										





کار در کلاس

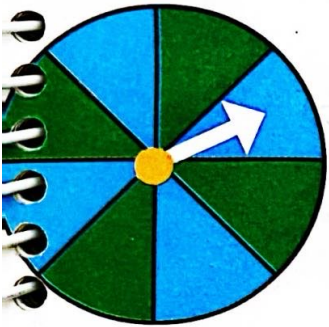
۱- یک صفحه‌ی چرخنده به صورت شکل روبه‌رو رنگ شده است.



چند قسمت از کل شکل آبی است؟ ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی
چند قسمت از کل شکل قرمز است؟ ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی

احتمال این که پس از چرخش صفحه و ایستادن آن، عقربه روی قسمت آبی باشد بیشتر است یا قرمز؟ فریزر

الف) صفحه‌ی چرخنده به صورت شکل زیر است. جمله‌ها را کامل کنید.

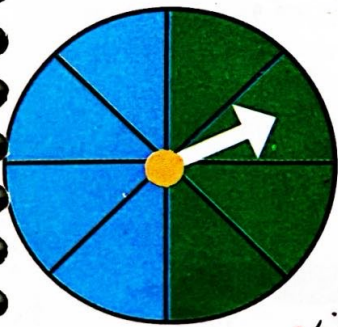


۴ قسمت از ۸ قسمت شکل آبی است.

۴ قسمت از ۸ قسمت شکل سبز است.

احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ هر دو رند
تئانس برابری دارد. چون تعداد آن‌ها مساوی است.

ب) صفحه‌ی چرخنده به صورت شکل زیر رنگ شده است. جمله‌ها را کامل کنید.



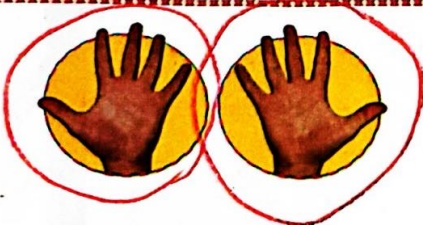
۴ قسمت از ۸ قسمت شکل آبی است.

۴ قسمت از ۸ قسمت شکل سبز است.

احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ هر دو
تئانس برابری دارند. چون تعداد آن‌ها مساوی است.

کامل کن

مانند نمونه کامل کنید.



۲ دسته ۵ تایی



۲ دسته ۲ تایی



۲ دسته ۹ تایی



۲ دسته ۳ تایی

۱- یک هدف تیراندازی مثل شکل های زیر درست شده است.



الف) چند قسمت از هدف سبز است؟ ۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی
چند قسمت از هدف قرمز است؟ ۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی ✓

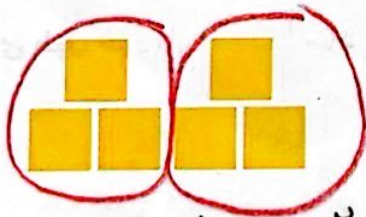
ب) در هر هدف، احتمال خوردن زردتیر به کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ بسیار است. چون تعداد قسمت ها از دو رنگ مساوی است. ✓

۲- در داخل هر کیسه، یک مهره ی سیاه وجود دارد و بقیه ی مهره ها سفید است. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه ها یک مهره از داخل آن ها بیرون بیاوریم، در کدام یک شانس بیرون آمدن مهره ی سیاه بیشتر است؟ چرا؟ بیسه ای که ۵ مهره دارد. چون تعداد مهره ها نسبت به بیسه های دیگر کمتر است. ✓



کامل کن

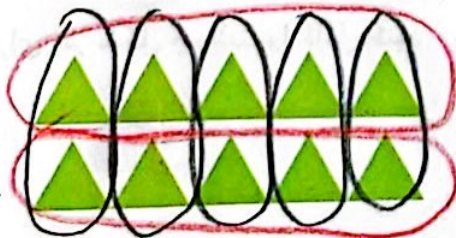
با توجه به شکل کامل کنید.



۲ دسته ۳ تایی

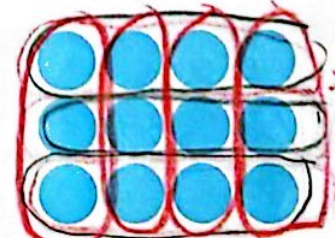


۳ دسته ۴ تایی



۲ دسته ۵ تایی ✓

۵ دسته ۲ تایی ✓



۳ دسته ۳ تایی
۴ دسته ۳ تایی