

کتاب درسی ریاضی صفحه ی ۱۲۰

۱- داخل هر جعبه تعدادی مهره به رنگ‌های مختلف است. اگر بدون نگاه کردن به داخل جعبه‌ها یک مهره در بیاوریم، شانس کدام رنگ بیشتر است؟ با X مشخص کنید.



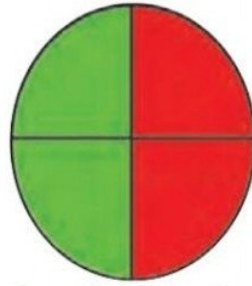
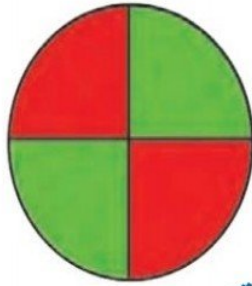
29/62

۲- در یک کیسه ۱۰ مهره است. ۶ تا از آن‌ها قرمز و ۴ تای دیگر سفید است. جملات زیر را در مورد آن‌ها کامل کنید.

۴ مهره از ۱۰ مهره، سفید است.
 ۶ مهره از ۱۰ مهره، قرمز است.

اگر یک مهره از کیسه در آوریم، شانس این‌که قرمز باشد بیشتر است یا سفید؟
 چرا؟ قرمز، چون تعداد آن‌ها بیشتر است.

کتاب درسی ریاضی صفحه ی ۱۲۰



الف) چند قسمت از هدف سبز است؟ **۲ قسمت**

چند قسمت از هدف قرمز است؟ **۲ قسمت**

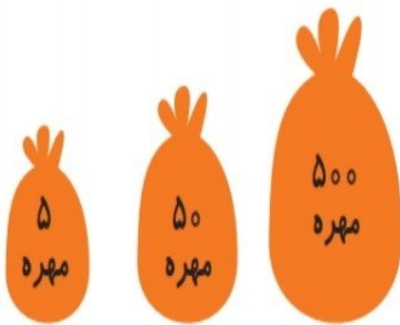
ب) در هر هدف، احتمال خوردن تیر به کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

احتمال خوردن تیر به هر دو رنگ با هم برابر است، چون تعداد قسمت‌های دو رنگ با هم برابر است.

37/62

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؟

کیسه‌ی ۵ مهره‌ای، چون تعداد مهره‌ها در این کیسه کمتر است.



کتاب درسی ریاضی صفحه ی ۱۲۳

38/62

کتاب درسی ریاضی صفحه ی ۱۲۳

کامل کن

با توجه به شکل کامل کنید.



دسته **۲** تایی **۳**



دسته **۳** تایی **۴**



دسته **۲** تایی **۵**



دسته **۱** تایی **۲** تایی **۱**

پ: در هر یک از کیسه‌های زیر، فقط یک مهره‌ی قرمز وجود دارد. شما باید بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها از داخل یکی از آنها یک مهره را بیرون بیاورید. شانس بیرون آوردن مهره‌ی قرمز در کدام کیسه بیشتر است؟ (عدد بعد از ۰،۹۹۹ است.)



۱) کیسه‌ای که ۱۰ مهره دارد.

۲) کیسه‌ای که ۱۰۰ مهره دارد.

۳) کیسه‌ای که ۱۰۰۰ مهره دارد.

۴) این شانس در همه‌ی کیسه‌ها مساوی است.

ریاضی دوم دبستان



13/62

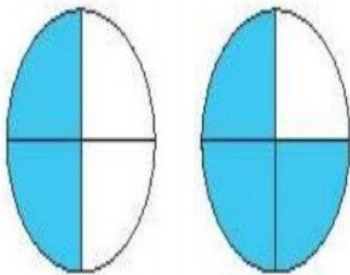
فعالیت کلاسی



۱ در کدام هدف، تیر با شانس بیش‌تری به رنگ آبی برخورد می‌کند؟ چرا؟

هدف (الف)، چون تعداد قسمت‌های آبی در

این هدف بیشتر است.



(ب)

(الف)

14/62

۲ در گر دونه‌ی جایزه‌ها به جای نام آنها، امتیاز آنها را نوشته‌ایم و هر دانش‌آموز کلاس دوم باید خودش گر دونه را

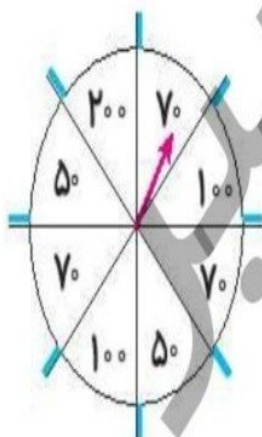
بچرخاند، تا پیکان نشانه، امتیاز او را نشان دهد.

الف: شانس کدام امتیاز را بیش‌تر می‌دانی؟ چرا؟

.....۷۰. امتیازی، چون تعداد قسمت‌های آن بیشتر است.

ب: شانس کدام امتیازها با هم برابر است؟۵۰ و۱۰۰

پ: شانس کدام امتیاز از همه کم‌تر است؟۲۰



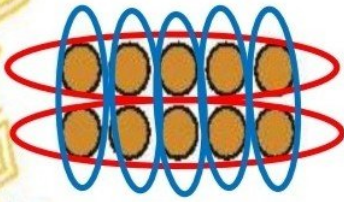
15/62

۲ درنا و برنا هر کدام دو کیسه در دست دارند که در کیسه‌ی درنا ۱۰۰ مهره‌ی سفید و در کیسه‌ی برنا ۲۰۰ مهره‌ی سفید

وجود دارد. اگر ۱ مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی درنا و یک مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی برنا اضافه کنیم. بدون نگاه کردن ۱ مهره از هر

کیسه بیرون بیاوریم. شانس برداشتن مهره‌ی قرمز از کدام کیسه بیشتر است؟

کیسه‌ی درنا



۴ با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

۲ دسته ۵ تایی می‌شود ۱

۵ دسته ۲ تایی می‌شود ۱



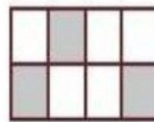
کسرواحتمال ▶ فصل هفتم

16/62

کتاب کار ریاضی صفحه‌ی ۱۷۸

تمرین

۱ با توجه به شکل‌ها، هر شکل را به احتمال کسر مناسب خود وصل کن.



۱ قسمت از ۴ قسمت

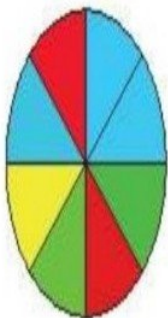
۳ قسمت از ۸ قسمت

۲ قسمت از ۴ قسمت

17/62

کتاب کار ریاضی صفحه‌ی ۱۷۸

۲ با توجه به شکل، درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.



الف: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، سبز است.

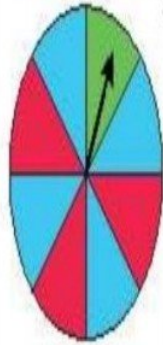
ب: ۴ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، قرمز است.

پ: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، آبی است.

ت: ۱ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، زرد است.

18/62

۲ پس از هر بار چرخش گردونه ی زیر، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه ی رنگها بیش تر است؟ آبی



الف: چه کسری از گردونه قرمز است؟ ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی

ب: چه کسری از گردونه آبی است؟ ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی

پ: چه کسری از گردونه سبز است؟ ۱ قسمت از ۸ قسمت مساوی

19/62

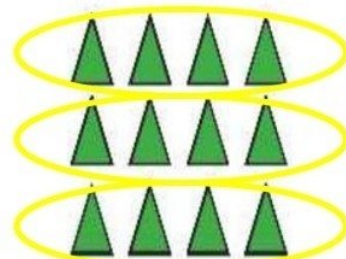
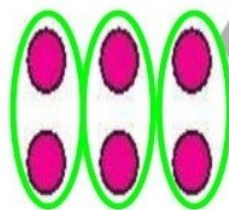


۴ مهره های داخل کیسه را طوری رنگ کن که احتمال برداشتن مهره ی زرد بیش تر باشد.

۷ مهره از ۹ مهره زرد است.

20/62

۵ با توجه به شکل جمله ها را کامل کن.



الف: ۳ دسته ی ۴ تایی می شود ۱ ۲ ب: ۳ دسته ی ۲ تایی می شود ۶

