



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

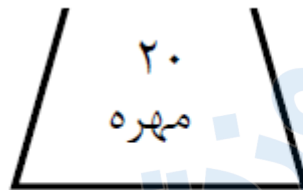
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

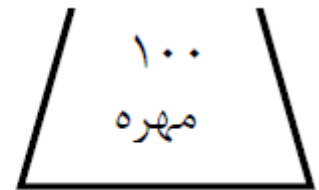
۱.

(۲ نمره)

در هر کیسه (۱۰) مهره ی قرمز وجود دارد و بقیه مهره ها سفید هستند. اگر بدون نگاه کردن از هر کیسه ۱ مهره خارج کنیم، شانس خارج شدن مهره ی سفید از کدام کیسه بیشتر است؟



کیسه ی (الف)



کیسه ی (ب)

پاسخ :

شانس خارج شدن مهره ی سفید از کیسه (الف) بیشتر است .

۲.

(۲ نمره)

سکه ای را ۵ بار پرتاب کردیم و رو آمد. اگر ششمین مرتبه این سکه را پرتاب کنیم، چقدر احتمال دارد که پشت بیاید؟

پاسخ :

۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۲ نمره)

سه شاخه گل زرد، قرمز و سفید داریم. می خواهیم آنها را در دو گلدان آبی یا قهوه ای قرار دهیم. به چند طریق می توان این کار را انجام داد؟ می توانید از جدول زیر نیز کمک بگیرید. (مثلا گل سفید در گلدان آبی)

	گلدان قهوه ای	گلدان آبی
گل زرد		
گل قرمز		
گل سفید		

پاسخ :

به ۶ طریق مختلف:

گل زرد در گلدان آبی - گل زرد در گلدان قهوه ای

گل قرمز در گلدان آبی - گل قرمز در گلدان قهوه ای

گل سفید در گلدان آبی - گل سفید در گلدان قهوه ای



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

	گلدان آبی	گلدان قهوه ای
گل زرد		
گل قرمز		
گل سفید		

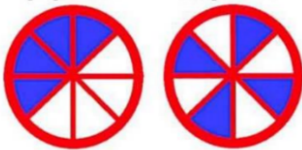
. ۴

(۲ نمره)

دو هدف تیراندازی زیر را در نظر بگیرید. در کدام هدف احتمال این که تیر به قسمت رنگ شده بخورد، بیشتر است؟ چرا؟ (دبستان سرای دانش-تهران ۱۴۰۲)

هدف شماره دو

هدف شماره یک



پاسخ :

هر دو یکسان. زیرا تعداد قسمت های رنگ شده و نشده در هر دو باهم برابر است.

. ۵



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۲ نمره)

در داخل کیسه ای ۷ تیره قرمز و ۵ تیره آبی است. اگر یک تیره از داخل کیسه بیرون بیاوریم، احتمال اینکه کدام رنگ در بیاید بیشتر است؟ (دبستان سرای دانش-تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

قرمز

. ۶

(۲ نمره)

در داخل کیسه ای ۷ تیره قرمز و ۵ تیره آبی است. (دبستان سرای دانش-تهران ۱۴۰۲)
«..... قسمت از قسمت، آبی است.»

پاسخ :

۵ قسمت از ۱۲ قسمت، قرمز است.

. ۷

(۲ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در کدام کیسه احتمال بیرون آمدن مهره سفید بیشتر است؟

کیسه اول: ۲۰ مهره سیاه و سفید - ۴ مهره سفید.

کیسه دوم: ۱۰ مهره سیاه و سفید - ۴ مهره سفید.

پاسخ :

در **کیسه دوم** احتمال بیرون آمدن مهره سفید بیشتر است.

. ۸

(۲ نمره)

سارا و مریم دو کیک یکسان خریدند. سارا کیک خود را ۳ قسمت کرد و ۲ قسمت آن را خورد. مریم کیک خود را ۴ قسمت کرد و ۳ قسمت آن را خورد. کدام یک کیک بیشتری خورده است؟ (با کمک شکل)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مریم بیشتر خورده است.

سارا:



مریم:



.۹

(۲ نمره)

شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ‌های چرخنده برابر است؟ شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ‌های چرخنده از همه کمتر است؟ شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ‌های چرخنده از همه بیشتر است؟





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

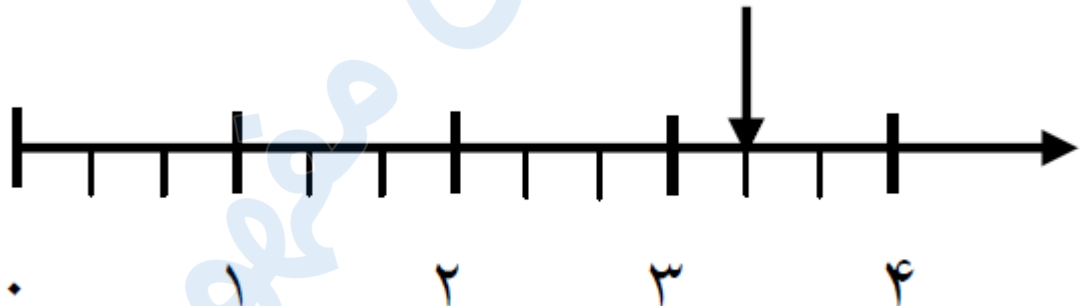
پاسخ :

رنگ‌های آبی و سبز برابر - رنگ زرد از همه بیشتر - رنگ قرمز از همه کمتر

۱۰.

(۲ نمره)

نقطه ی مشخص شده در محور زیر واحد و قسمت از قسمت مساوی را نشان می دهد .



پاسخ :

۳ واحد و ۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی.

