



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

(۱۰ نمره)

جدول زیر تعداد تخم مرغ های رنگی که در یک سبد وجود دارند را نشان می دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک تخم مرغ برداریم، کدام رنگ را با احتمال کمتر برمی داریم؟ چرا؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

رنگ تخم مرغ ها	تعداد تخم مرغ ها
قرمز	۳
نارنجی	۴
سبز	۷
صورتی	۵

پاسخ :

قرمز چون تعداد آن کمتر است.

. ۲

(۱۰ 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

جدول زیر تعداد تخم مرغ های رنگی که در یک سبد وجود دارند را نشان می دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک تخم مرغ برداریم به احتمال بیشتر کدام رنگ را خواهیم برداشت؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

رنگ تخم مرغ ها	تعداد تخم مرغ ها
قرمز	۳
نارنجی	۴
سبز	۷
صورتی	۵

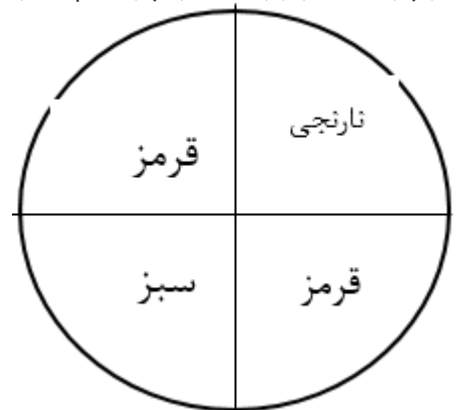
پاسخ :

سبز

۳ .

(۱۰ نمره)

اگر چرخندهی زیر را ۸۰۰ بار بچرخانیم، عقربه تقریباً چند بار روی رنگ نارنجی قرار می گیرد؟





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 :

تقریباً ۲۰۰ بار از ۸۰۰ بار (با توجه به این که نمی توان عدد را به طور دقیق بیان کرد). این حدس به این دلیل است که یک قسمت از چهار قسمت چرخنده به رنگ نارنجی است.

. ۴

(۱۰ نمره)

یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عددی زوج بیاید را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

سه تا از شش عدد روی تاس زوج هستند.

. ۵

(۱۰ نمره)

احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

در پرتاب یک سکه، سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۶

(۱۰ نمره)

داخل یک کیسه ۳ مهره ی سبز ، ۲ مهره ی قرمز ، ۴ مهره ی آبی قرار دارد. احتمال بیرون آمدن هر یک از مهره ها به ترتیب چقدر است؟

پاسخ :

احتمال بیرون آمدن هر مهره برابر است با تعداد آن مهره تقسیم بر تعداد کل مهره ها.

. ۷

(۱۰ نمره)

یک سکه را ۱۰۰ بار می اندازیم. انتظار داریم چند بار سکه رو بیاید؟

پاسخ :

در پرتاب یک سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید، انتظار داریم ۵۰ بار رو یا ۵۰ بار پشت بیاید.

. ۸

(۱۰ نمره)

برای سومین مرتبه سکه ای را پرتاب می کنیم. احتمال آمدن رو در این پرتاب را با یک کسر نشان دهید

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

احتمال آمدن رو $\frac{1}{2}$

.۹

(۱۰ نمره)

علی یک تاس را ۸ بار پرتاب کرده است و نتیجه هر مرحله را در جدول زیر یادداشت کرده است. با توجه به جدول زیر بگویید احتمال آمدن عدد ۳ در این پرتاب ها چقدر بوده است؟

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
۳	۱	۵	۳	۶	۴	۶	۲	عدد انتخاب شده

پاسخ :

دو مرتبه عدد ۳ انتخاب شده است. بنابراین: $\frac{1}{4}$ یا $\frac{2}{8}$ احتمال آمدن عدد ۳

.۱۰

(۱۰ نمره)

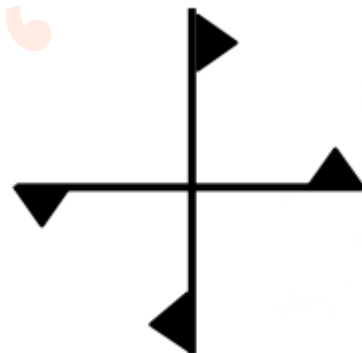


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

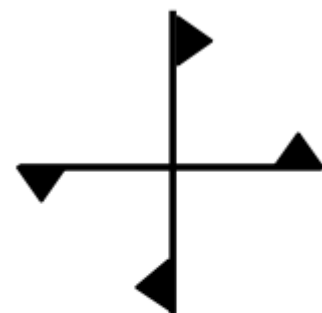
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

شکل زیر چند درجه باید بچرخد تا دوباره روی خودش قرار بگیرد؟



پاسخ :



۱۸۰° یا ۳۶۰°