



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)

پنج تیله سفید و پنج تیله نارنجی داریم. می‌خواهیم ۴ تا از این تیله‌ها را داخل کیسه بریزیم. بدون نگاه کردن به رنگ تیله‌ها یکی از آن‌ها را از کیسه بیرون می‌آوریم. چند تیله سفید و چند تیله نارنجی در کیسه بریزیم تا احتمال این‌که تیله‌ای که بیرون می‌آوریم سفید باشد بیشتر از احتمال نارنجی بودن آن باشد؟ (سرای دانش - بندر دیلم)

. ۲

(۱۰ نمره)

نمرات دانش آموزی در پنج درس به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

(دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۱۳-۱۴-۱۶-۱۹-۱۸

. ۳

(۱۰ نمره)

میانگین عددهای ۴ و ۴ و ۶ و ۱۳ و ۱۸ را بدست آورید. (تالیفی)

. ۴

(۱۰ نمره)



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

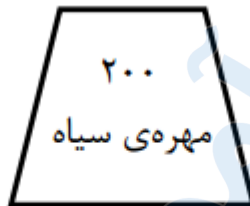
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در هر کیسه ۱۰۰۰ مهره سیاه و سفید داریم. می خواهیم بدون نگاه کردن از هر کیسه یک مهره خارج کنیم. احتمال خارج شدن مهره سفید از کدام کیسه بیشتر است؟



(۱)



(۲)



(۳)

۵.

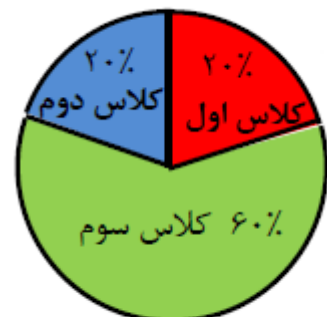
(۱۰ نمره)

در نمودار دایره ای هر قسمت نسبت را به کل داده ها نشان می دهد.

۶.

(۱۰ نمره)

کدام یک از نمودارهای زیر داده های نمودار روبه رو را به درستی نشان می دهد؟





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷.

(۱۰ نمره)

میانگین اعداد زیر کدام گزینه است؟

۲۹ ، ۳۶ ، ۴۲ ، ۷۵ ، ۶۸ ، ۵۰

۸.

(۱۰ نمره)

زهرا در هر ۴ مرحله از یک مسابقه ۱۷ ، ۲۰ و ۱۴ امتیاز کسب کرده است. در مرحله چهارم زهرا چه امتیازی کسب کند تا میانگین امتیازاتش یک واحد افزایش پیدا کند؟

۹.

(۱۰ نمره)

علی ۸ مهره ی سیاه و ۴ مهره ی سفید و ۵ مهره قرمز داخل یک کیسه قرار داده است. او بدون نگاه کردن هر بار یک مهره از کیسه خارج می کند. چند مهره از کیسه خارج کند تا بطور حتم از هر رنگ حداقل یکی برداشته باشد؟

۱۰.

(۱۰ نمره)

مینا در سه مرحله از مسابقه ای امتیازهای ۲۵ و ۲۰ و ۳۰ کسب کرده است. میانگین امتیازهای او کدام است و در مرحله ی چهارم چه امتیازی باید کسب کند تا این میانگین تغییر نکند؟