



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)

عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم احتمال اینکه در ۸۴ مین بار چرخش عقربه روی سبز بایستد چقدر است؟



۲.

(۱۰ نمره)

خانواده ای دارای سه فرزند است. احتمال اینکه دقیقا دو فرزند پسر باشند چقدر است؟

۳.


(۱۰ نمره)

یک سکه و یک تاس را می اندازیم. احتمال آنکه تاس پشت و سکه عدد اول باشد چقدر است؟

۴.

(۱۰ نمره)

سه سکه را همزمان بالا انداختیم. احتمال اینکه حداقل دو سکه رو بیاید چقدر است؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵ .

(۱۰ نمره)

یک استان ۵۶۰,۰۰۰ نفر جمعیت دارد. اگر در یکی شهر های آن از بین ۲۱۰,۰۰۰ نفر ۱۵ نفر بیکار باشند، احتمالاً در کل استان چند نفر بیکارند؟

۶ .

(۱۰ نمره)

در کلاس در درس زبان ۴ نفر نمره ۸۵ و ۱۰ نفر نمره ۶۰ و ۶ نفر بقیه نمره ۱۰ گرفته اند میانگین نمره زبان این کلاس را بیابید.

۷ .

(۱۰ نمره)

در کیسه ای یک مهره سبز، یک مهره زرد و یک مهره قرمز وجود دارد سه مهره پشت سر هم و بدون جای گذاری از کیسه بیرون می کشیم. احتمال اینکه مهره اول قرمز مهره دوم سبز و مهره سوم زرد نباشد را بیابید؟

۸ .

(۱۰ نمره)

نمره های ریاضی یک دانش آموز ۱۷ ، ۱۸ ، ۱۵ ، ۱۷ و ۱۹ است . میانگین نمره های او را حساب کنید.

۹ .

(۱۰ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

میانگین ۷ درس یک دانش آموز $\frac{16}{5}$ است. اگر نمره های دو درس دیگر او ، که ۱۷ و ۱۵ است . به این داده ها اضافه شود. میانگین جدید را پیدا کنید.

.۱۰

(۱۰ نمره)

از یک کیسه حاوی ۵۰ مهره ، مهره ای را به طور تصادفی بیرون می آوریم . احتمال سبز بودن مهره ، $\frac{3}{10}$ است. چند تا از مهره ها سبزند؟