

۱- در پرتاب دو تاس اگر مجموع اعداد رو شده برابر ۱۰ باشد. احتمال اینکه یکی از تاس ها ۴ آمده باشد چقدر است؟

۰/۱(۱)      ۰/۳(۲)      ۰/۶(۳)      ۰/۰۵(۴)

۲- سکه ای را سه مرتبه پرتاب می کنیم . می دانیم که دست کم یک بار رو آمده است. در این صورت احتمال اینکه هر سه بار رو بیاید چقدر است؟

۰/۲۸(۱)      ۰/۸(۲)      ۰/۵(۳)      ۰/۱۴(۴)

۳- در خانواده ای چهار نفره دست کم یک از فرزندان پسر است. احتمال اینکه دقیقاً دو فرزند پسر داشته باشند چقدر است؟

۰/۱(۱)      ۰/۲(۲)      ۰/۳(۳)      ۰/۴(۴)

۴- دو سبد داریم. در سبد اول ۵ مهره قرمز و ۴ آبی و در سبد دوم، ۷ مهره قرمز و ۵ مهره آبی قرار دارد. سبدی را به تصادف انتخاب می کنیم و مهره ای را از آن بیرون می کشیم. اگر مهره قرمز باشد احتمال اینکه از سبد اول برداشته شده باشد چقدر است؟

۱/۰۴(۱)      ۰/۶(۲)      ۰/۲۹(۳)      ۰/۲۱(۴)

۵- فرض کنید از بین چهار کارت با شماره های ۱ تا ۴ کاردی را به تصادف انتخاب می کنیم و سپس سکه ای را به تعداد عدد کارت پرتاب می کنیم. اگر دو بار رو بیاید احتمال اینکه شماره کارت خارج شده ۳ باشد چقدر است؟

۰/۱۲(۱)      ۰/۱۸(۲)      ۰/۲۵(۳)      ۱/۵(۴)

۶- فرض کنید انتقال نوعی بیماری ارثی به فرزند ۰/۱۲ و به فرزند دختر ۰/۰۹ باشد. والدینی که حامل این نوع بیماری هستند، انتظار فرزندى را دارند. مطلوب است احتمال آنکه این فرزند سالم باشد.

۰/۸۷۵(۱)      ۰/۸۸۵(۲)      ۰/۸۹۵(۳)      ۰/۹(۴)

۷- دسته ای کارت شامل ۲ کارت دو رو قرمز و ۸ کارت یک رو سبز و یک رو قرمز است. کاردی را به تصادف از این دسته انتخاب و یک روی آنرا می بینیم احتمال اینکه آن رو قرمز باشد چقدر است؟

۰/۴(۱)      ۰/۵(۲)      ۰/۶(۳)      ۰/۷(۴)

۸- جمعیت یک روستا ۵۵ درصد زن و ۴۵ درصد مرد است. ۲۰ درصد زنان و ۷۰ درصد مردان در این روستا دارای گواهینامه اند.

اگر بزرگسالی را انتخاب کنیم احتمال اینکه گواهینامه داشته باشد چقدر است؟

۰/۴۳۵(۱)      ۰/۴۲۰(۲)      ۰/۴۳۰(۳)      ۰/۴۲۵(۴)

۹- می دانیم ۸۰ درصد هلندی ها، ۵۰ درصد ایرانی ها، ۴۰ درصد مردم بولیوی قد بالای ۱۷۰ سانتی متر دارند. از جمعی شامل ۵ هلندی، ۷ ایرانی و ۸ بولیویایی یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم. با چه احتمالی قد او بالای ۱۷۰ سانتی متر باشد؟

۰/۵۳۵(۱)      ۰/۵۴۵(۲)      ۰/۵۳۰(۳)      ۰/۵۴۰(۴)

۱۰- در سوال فوق اگر بدانیم فرد انتخاب شده بالای ۱۷۰ فد دارد. با چه احتمالی ایرانی است؟

۰/۳۰(۱)      ۰/۳۲(۲)      ۰/۳۴(۳)      ۰/۳۶(۴)