

تمرینهای زیر را حل کنید و جواب را جلسه آینده سر کلاس تحویل دهید.

نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و روز و ساعت کلاس را حتماً بالای برگه تحویلی قید کنید.

تشکر

۳۱. یک جعبه حاوی ۱۰ سکه است که ۵ تایی آنها دوشیره، ۳ تایی آنها دوخطه، و ۲ تایی آنها سالم اند. یک سکه را به تصادف انتخاب کرده و پرتاب می‌کنیم. اگر شیر بیاید، احتمال اینکه سالم باشد، چه قدر است؟

۳۲. از جعبه‌ای که ۱ مهره سیاه و ۲ مهره سفید دارد. ۱ مهره خارج کرده و در جعبه‌ی دیگری که ۲ مهره سیاه و ۴ مهره سفید دارد، قرار می‌دهیم. حال اگر مهره‌ای از جعبه دوم خارج کنیم و مهره سفید مشاهده شود، احتمال اینکه مهره‌ی انتقالی از جعبه‌ی اول به جعبه‌ی دوم سفید باشد، چه قدر است؟

۳۳. در کیسه‌ای ۴ مهره سفید و ۶ مهره قرمز وجود دارد. مهره‌ای از کیسه بیرون می‌آوریم و بدون نگاه کردن به رنگ آن، آن را کنار می‌گذاریم، مهره دومی بیرون می‌آوریم، احتمال اینکه این مهره سفید باشد، چه قدر است؟

۳۴. در بررسی کالای تولیدی از کارخانه‌ای مشخص شده است که ۴۵ درصد تاریخ تولید ندارند، ۳۰ درصد قیمت کالا نوشته نشده و ۱۵ درصد فاقد ثبت قیمت و تاریخ تولید است. اگر یک واحد از این نوع کالا انتخاب شود، با چه احتمالی تاریخ تولید و قیمت کالا بر آن نوشته شده است؟

۳۵. دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم تا برای اولین بار مجموع دو عدد رو شده ۷ باشد، با چه احتمالی تعداد دفعات پرتاب شده فرد است؟