

جلسه پنجم مبحث: احتمال

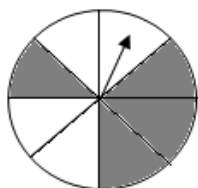
۱- احتمال بارش باران در تهران است.

در پرتاب تاس احتمال آوردن عدد ۲ برابر با است.

احتمال آوردن " رو " در ۲۰ پرتاب سکه برابر با است.

اگر احتمال رخ دادن اتفاقی حتمی باشد، احتمال آن است.

۲- احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید چرخنده مقابل چند است؟



۳- در کیسه ای ۵ گوی سفید و ۵ گوی سیاه است. هربار یک گوی را از کیسه خارج کرده و دیگر به کیسه برنمی گردانیم. اگر در ۵ مرتبه ی اول گوی سیاه از کیسه خارج شود. احتمال بیرون آوردن گوی سفید در مرتبه ی ششم چقدر است؟

۴- در ۱۰۰۰ بار پرتاب تاس انتظار داریم :

الف) تقریباً چند بار ۵ می آید.

ب) تقریباً چند بار عدد فرد می آید.

پ) تقریباً چند بار عدد اول می آید.

۵- در کیسه ای ۱۰ گوی قرار دارد. تعداد گوی های داخل کیسه را طوری تعیین کنید که احتمال بیرون آوردن قرمز $\frac{1}{3}$ ، بیرون

آوردن سبز $\frac{1}{6}$ و بیرون آوردن آبی $\frac{1}{3}$ باشد.

۶- یک عدد سه رقمی به طور تصادفی انتخاب می کنیم. احتمال اینکه این عدد بر ۵ بخش پذیر باشد چند است؟

۷- احتمال اینکه از میان اعداد دو رقمی، یک هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد چند است؟

۸- احتمال اینکه در پرتاب تاس اعداد داده شده شمارنده ی ۴۲ باشد چند است؟

۹- در پرتاب ۷۴۰۰ بار سکه تقریباً چند بار ممکن است " پشت " ظاهر شود.

۱۰- اگر در یک کیسه ۹ کارت که روی آن ها اعداد ۱ تا ۹ نوشته شده است. بخواهیم کارتی را به تصادف بیرون آوریم، احتمال

اینکه عددی که بیرون می آید جذر کامل نداشته باشد چند است؟