

تکمیل کنید



۱ قسمت‌های خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

الف ۸۵ درصد یعنی درجه از یک دایره.

ب ۹۰ درجه یعنی درصد از یک دایره.

پ ۲۷۰ درجه یعنی درصد از یک دایره.

ت ۵ درصد یعنی درجه از یک دایره.

ث در پرتاب سکه انتظار داریم درصد پشت بیاید.

ج در پرتاب تاس احتمال آن که عدد ۴ بیاید از نصف است. (بیشتر - کمتر)

چ در پرتاب تاس احتمال آن که عدد ۵ یا ۳ بیاید از نصف است. (بیشتر - کمتر)

ح در پرتاب دو سکه همزمان احتمال آن که هر دو سکه رو بیاید

خ وقتی تاسی را ۱۸۰۰ بار می‌اندازیم انتظار داریم تقریباً در بار عدد ۴ بیاید.

درست و نادرست



۲ عبارتهای درست را با علامت (✓) و عبارتهای نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.

- الف) احتمال فرد آمدن و زوج آمدن در پرتاب تاس $50^\circ - 50^\circ$ است.
- ب) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۵ در پرتاب دو تاس کمتر از نصف است.
- پ) اگر یک سکه را 500 بار بیندازیم ممکن است 50 بار رو بیاید.
- ت) اگر یک سکه را دو بار بیندازیم احتمال این که یکسان بیایند $50^\circ - 50^\circ$ است.
- ث) 2% یعنی 72 درجه در نمودار دایره‌ای.
- ج) 45° یعنی $12/5\%$.

سؤالات تشریحی

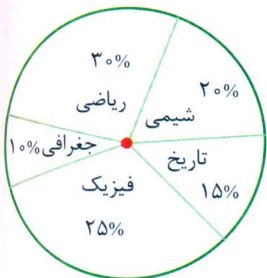
۳ جدول روبرو تعداد کتابهای یک کتابخانه را نشان می‌دهد نمودار دایره‌ای آن را بکشید.

نوع	تعداد
علمی	۱۷
تخیلی	۱۰
داستانی	۲۸
تاریخی	۴۵

۴ درصد هر کدام از رنگهای مورد علاقه را به دست آورید.

رنگ مورد علاقه	صورتی	سبز	زرد	قرمز	آبی
تعداد افراد علاقه‌مند	۱۹	۱۷	۲۳	۲۴	۱۷

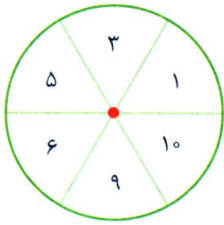
۵ نمودار دایره‌ای روبه‌رو مربوط به 300 نفر تعداد دانشجویهای دانشکده‌ی علوم پایه است. تعداد نفرات مربوط به هر رشته را بیابید.



۶ چرخنده‌ای به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است، ۴ قسمت آن قرمز، ۳ قسمت سبز و ۱ قسمت خالی است. احتمال اینکه این

چرخنده روی قرمز بایستد چند درصد است؟ قسمت سبز چطور؟

۷ چرخنده روبرو را ۸۵۲ بار می چرخانیم، انتظار داریم چند بار زوج بیاید؟



۸ تاسی را مطابق جدول روبه رو ۱۲۰۰ مرتبه انداختیم. در چند آزمایش عدد، زوج بوده است؟

زوج	فرد
۴۶ / ۵%	۵۳ / ۵%

۹ در یک مهدکودک نسبت دخترها به پسرها ۱۲ به ۱۰ است. اگر در این مهدکودک ۸۸ کودک ثبت نام کرده باشند، جدول زیر را کامل کنید.

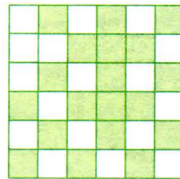
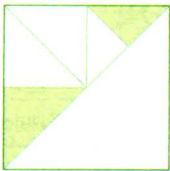
جنسیت	تعداد	زاویه	درصد
پسر			
دختر			

۱۰ اگر یک آزمایش مانند (پرتاب تاس) یا (پرتاب سکه) به تعداد کم انجام شود، نتیجه‌ی بهتری به دست می‌آورد یا به تعداد زیاد؟

۱۱ از داخل یک کیسه که سه رنگ قرمز و سبز و آبی (به تعداد برابر) در آن است ۶۰ مرتبه مهره خارج کردیم که در جدول زیر نوشته شده است. نمودار دایره‌ای مناسب را به کمک نقاله رسم کنید.

۱۵	۲۵	۲۰
----	----	----

۱۲ چند درصد از هر شکل رنگ نشده است؟



۱۳ چرخنده‌ی زیر را طوی رنگ کنید که احتمال ایستادن رنگ سبز دو برابر احتمال ایستادن روی رنگ آبی و احتمال ایستادن روی رنگ آبی دو برابر احتمال ایستادن روی رنگ قرمز باشد. (ابتدا دایره را به طور مساوی به قسمت‌های مناسب تقسیم کنید.)

