

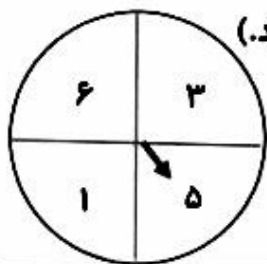
۱	عددی را در خودش ضرب کرده و به حاصل ضرب ۳ واحد اضافه کرده ایم، حاصل ۶۷ شد. آن عدد را بیابید. $\times$ + ۳ = ۶۷										
۲	مساحت مستطیلی ۲۴ سانتی متر مربع است. اندازه ی ضلع این مستطیل را طوری تعیین کنید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد.										
۳	یک تاس را بالا می اندازیم احتمال این که عددی بالاتر از ۲ بیاید کدام یک از کسرهای زیر است؟ الف: $\frac{۲}{۶}$ ☐ ب: $\frac{۳}{۶}$ ☐ ج: $\frac{۴}{۶}$ ☐ د: $\frac{۵}{۶}$ ☐ داده های جدول زیر علاقه مندی شاگردان کلاس سوم به رشته های ورزشی را نشان می دهد. <table border="1"> <tr> <th>رشته ی ورزشی</th> <th>فوتبال</th> <th>والیبال</th> <th>شنا</th> <th>کاراته</th> </tr> <tr> <th>تعداد</th> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۲</td> </tr> </table> الف: نمودار ستونی مربوطه را رسم کنید. ب: کدام رشته علاقه مندان کم تر دارد؟ ج: کدام رشته علاقه مندان بیش تر دارد؟ د: تعداد کل شاگردان سوم چند نفر است؟	رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته	تعداد	۴	۶	۷	۲
رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته							
تعداد	۴	۶	۷	۲							
۵	سارینا ۱۵ کیک شکلاتی، ۱۰ کیک وانیلی و ۵ کیک با طعم قهوه دارد. تعداد تگه های کیک سارینا را بر روی نمودار دایره ای نشان دهید. (هر قسمت دایره نشان دهنده ی ۵ کیک است.)										
۶	سکه ای را ۳ بار انداختیم و رو آمده است اگر بار دیگر آن را بالا بیندازیم احتمال این که رو یا پشت بیاید چگونه خواهد بود؟ الف: رو می آید. ☐ ب: پشت می آید. ☐ ج: احتمال برابر دارد. ☐										
۷	نام شکل های مقابل را بنویسید. (.....)  (.....) 										

اگر عقر به ی چرخنده رادر شکل مقابل ۱۰ بار بچرخانیم احتمال قرار گرفتن آن رادر موارد زیر بنویسید. با گزینه های (به احتمال زیاد ، به احتمال کم ، به احتمال برابر و احتمال ندارد جاهای خالی را پر کنید.)

روی عدد زوج قرار می گیرد.....

روی عدد فرد قرار می گیرد.....

روی عدد بزرگ تر از ۸ می گیرد.....



۸

در کیسه های زیر دو مهره ی صورتی داریم و بقیه زرد رنگ هستند احتمال این که مهره ای در بیاوریم و صورتی باشد در کدام کیسه بیش تر هست ؟



د : ○



ج : ○



ب : ○



الف : ○

۹

تعداد مسافرانی که به چند شهر سفر کرده اند در جدول زیر آمده است نمودار تصویری مربوط به آن را رسم کنید. هر ۱۰۰۰ نفر را با $\odot$ نشان دهید.

نام شهر	مشهد	اصفهان	شیراز	تبریز
تعداد مسافر	۵۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰

۱۰

شهر $\longrightarrow$

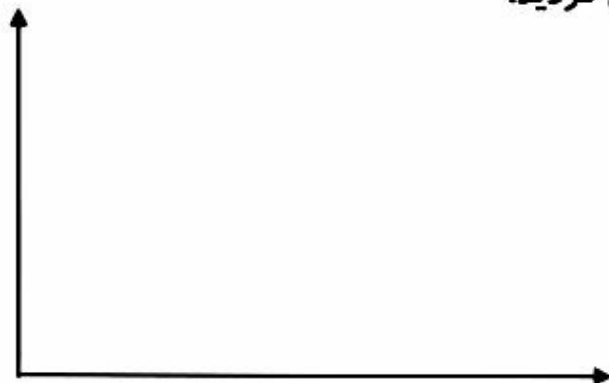
در داخل کیسه ای ۷ مهره ی سبز و ۳ مهره ی قرمز و ۲ مهره ی زرد قرار دارد. احتمال این که بدون نگاه کردن مهره ای را از داخل کیسه برداریم و صورتی باشد چه قدر است ؟

۱۱

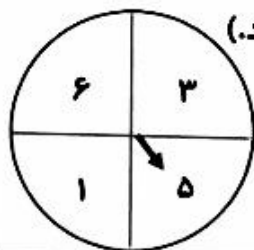
نمودار دایره ای مقابل کارهای سهراب را در یک شبانه روز نشان می دهد. آن را روی نمودار میله ای نشان داده و توضیح دهید چگونه اطلاعات داده شده را به عدد تبدیل کردید.



۱۲



اگر عقربه ی چرخنده را در شکل مقابل ۱۰ بار بچرخانیم احتمال قرار گرفتن آن را در موارد زیر بنویسید. با گزینه های (به احتمال زیاد ، به احتمال کم ، به احتمال برابر و احتمال ندارد جاهای خالی را پر کنید.)
 به احتمال کم روی عدد زوج قرار می گیرد.
 به احتمال زیاد روی عدد فرد قرار می گیرد.
 احتمال ندارد روی عدد بزرگ تر از ۸ می گیرد.



در کیسه های زیر دو مهره ی صورتی داریم و بقیه زرد رنگ هستند. احتمال این که مهره ای در بیاوریم و صورتی باشد در کدام کیسه بیش تر هست ؟



نام شهر	مشهد	اصفهان	شیراز	تبریز
تعداد مسافر	۵۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰

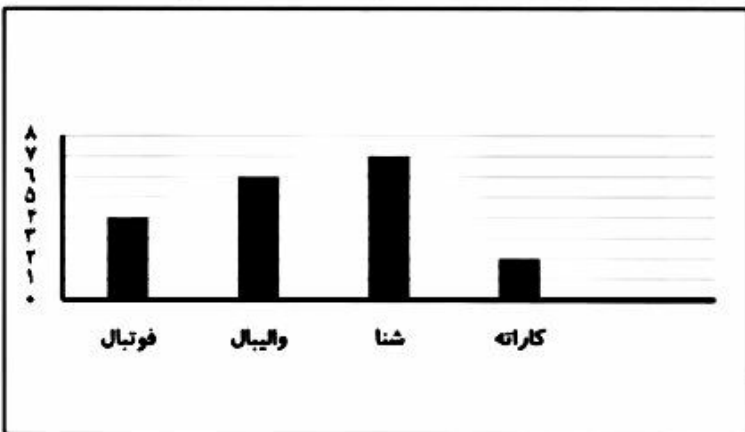
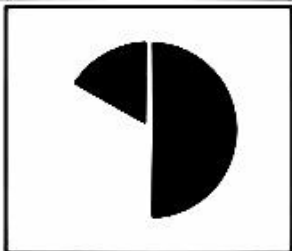
تعداد مسافرانی که به چند شهر سفر کرده اند در جدول زیر آمده است. نمودار تصویری مربوط به آن را رسم کنید. هر ۱۰۰۰ نفر را با نشان دهید.



در داخل کیسه ای ۷ مهره ی سبز و ۳ مهره ی قرمز و ۲ مهره ی زرد قرار دارد. احتمال این که بدون نگاه کردن مهره ای را از داخل کیسه برداریم و صورتی باشد چه قدر است ؟ احتمال ندارد

نمودار دایره ای مقابل کارهای سهراب را در یک شبانه روز نشان می دهد. آن را روی نمودار میله ای نشان داده و توضیح دهید چگونه اطلاعات داده شده را به عدد تبدیل کردید. باتوجه به این که کل شبانه روز ۲۴ ساعت است.



۱	عددی را درخودش ضرب کرده و به حاصل ضرب ۳ واحد اضافه کرده ایم، حاصل $8 \times 8 + 3 = 67$										
۲	مساحت مستطیلی ۲۴ سانتی متر مربع است. اندازه ی ضلع این مستطیل را طوری تعیین کنید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد. ۸ س م ۳ س م										
۳	یک تاس را بالا می اندازیم احتمال این که عددی بالاتر ۲ بیاید کدام یک از کسرهای زیر است؟ الف : $\frac{2}{6}$ ☐ ب : $\frac{3}{6}$ ☐ ج : $\frac{4}{6}$ ☒ د : $\frac{5}{6}$ ☐										
۴	داده های جدول زیر علاقه مندی شاگردان کلاس سوم به رشته های ورزشی را نشان می دهد. <table border="1"><tr><th>رشته ی ورزشی</th><th>فوتبال</th><th>والیبال</th><th>شنا</th><th>کاراته</th></tr><tr><th>تعداد</th><td>۴</td><td>۶</td><td>۷</td><td>۲</td></tr></table> الف : نمودار ستونی مربوطه را رسم کنید. ب : کدام رشته علاقه مندان کم تر دارد؟ کاراته ج : کدام رشته علاقه مندان بیش تر دارد؟ شنا د : تعداد کل شاگردان سوم چند نفر است ۱۹ نفر 	رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته	تعداد	۴	۶	۷	۲
رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته							
تعداد	۴	۶	۷	۲							
۵	سارینا ۱۵ کیک شکلاتی، ۱۰ کیک وانیلی و ۵ کیک با طعم قهوه دارد. تعداد تکه های کیک سارینا را بر روی نمودار دایره ای نشان دهید. (هر قسمت دایره نشان دهنده ی ۵ کیک است.) 										
۶	سکه ای را ۳ بار انداختیم و رو آمده است اگر بار دیگر آن را بالا بیندازیم احتمال این که رو یا پشت بیاید چگونه خواهد بود؟ الف : رو می آید. ☐ ب : پشت می آید. ☐ ج : احتمال برابر دارد. ☒										
۷	نام شکل های مقابل را بنویسید. (مخروط)  (استوانه) 										