

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

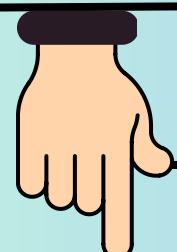
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

به نام خدا

مجموعه‌ی سوالات ریاضی پنجم-فصل ۲ - آمار و احتمال

ف-حیدری ناحیه‌ی چهار کرج

۱- داده و جدول داده‌ها را توضیح دهید.

۲- در نمودار دایره‌ای هر قسمت یکی از را به کل داده‌ها نشان می‌دهد.

۳- برای این که درصد هر یک از داده‌ها را نشان دهیم از چه نموداری استفاده می‌کنیم؟

۴- چند نمونه از کاربردهای نمودار خط شکسته را بنویسید.

۵- در یک کارگاه تولید پارچه، تعداد زدگی پارچه تولیدی در هر روز را یاداشت می‌کنند. در پایان ماه برای نشان دادن داده‌های جمع آوری شده بهتر است از کدام نمودار استفاده شود؟ چرا؟

۶- برای جمع آوری داده‌ها از چه روش‌هایی می‌توان استفاده نمود؟

۷- احتمال هر یک از گزینه‌های زیر را با عدد بنویسید.

الف- احتمال این که هوا آفتابی باشد و باران بیاید.....

ب- احتمال این که سکه را پرتاب کنیم و پشت بیاید.....

ج- احتمال این که تاس را پرتاب کنیم و زوج بیاید.....

د- احتمال این که نوزاد بدنیا آمده پسر باشد.....

ه- احتمال این که در شب هوا تاریک باشد.....

.....

۸ - در یک کیسه ۱۰ عدد مهره‌ی سبز و ۶ عدد مهره‌ی آبی می‌اندازیم و بدون نگاه کردن یک مهره را به تصادف خارج می‌کنیم و رنگ آن را یادشتم می‌کنیم. این کار را ۸ بار تکرار می‌کنیم با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید.

	دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	سبز	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	سبز	سبز	رنگ
--	------	-----	-----	-----	-------	------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

الف - نسبت تعداد دفعاتی که مهره‌ی سبز خارج شده است.

ب - نسبت دفعاتی که مهره‌ی آبی خارج شده باشد.

ج - چرا تعداد دفعاتی که مهره‌ی سبز خارج شده است بیشتر است.

۹ - جهت احتمال اتفاق هر گزینه ، جمله‌ی مناسب را انتخاب کنید.

عبارت	قطععاً اتفاق می‌افتد	امکان ندارد	احتمال دارد
الف - در فصل تابستان برف می‌بارد.			
ب - نوزاد به دنیا آمده دو قلو باشد.			
ج - عید نوروز در فصل تابستان است.			
د - زمستان هوا سرد است.			

۱۰ - یک تاس را که بر روی آن اعداد ۱ تا ۶ نوشته شده است را پرتاب می‌کنیم احتمال :

الف - عدد آمده فرد باشد.

ب - عدد آمده بر ۲ بخش پذیر باشد.

ج - عدد آمده مضرب ۳ باشد.

۱۱ - اعداد ۱، ۵، ۱۵، ۲۰، ۲۸، ۳۶، ۴۸ بر روی کاغذ به صورت جداگانه می‌نویسیم و در کیسه می‌اندازیم و یک برگه به صورت تصادفی خارج می‌کنیم احتمال :

الف - عدد آمده زوج باشد.

ب - عدد آمده بر ۵ و ۳ بخش پذیر باشد.

۱۲ - یک سکه ۱۰ بار می‌اندازیم. احتمال این که در بار سوم "رو" بیاید؟ در بار نهم "پشت" بیاید؟ آیا نتیجه‌ی پرتاب سکه در بار سوم تاثیری در نتیجه‌ی پرتاب سکه در بار چهارم دارد؟

۲

.....



۱۳ - محمد ساعات مطالعه غیر درسی خود را در یک هفته نوشت :

شنبه ۲ ساعت ، یکشنبه یک ساعت و ۴۵ دقیقه ، دوشنبه ۱ ساعت و ۳۰ دقیقه ، سه شنبه یک ساعت و ۱۵ دقیقه ، چهارشنبه ۲ ساعت و ۱۵ دقیقه ، پنجمشنبه یک ساعت و جمعه ۳۰ دقیقه

الف - جدول داده ها را برای مطالعه محمد تشکیل دهید.

.....

ب - چه روزی بیشترین مطالعه را داشته است.

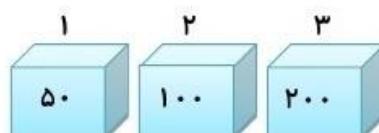
ج - چه روزی کمترین مطالعه را داشته است.

د - نمودار خط شکسته مطالعه محمد را رسم کنید.

نوبت
جواب

۱۴ - یک کيسه دارای ۳ مهره زرد و ۶ مهره سبز میباشد اگر یک مهره از کيسه برداریم و کنار بگذاریم آیا رنگ مهره انتخابی در احتمال خروج رنگ مهره دوم از کيسه تاثیر گذار است؟ چرا؟

۱۵ - سه جعبه داریم در هر کدام فقط ۶ مهره قرمز وجود دارد اگر تعداد مهره های هر جعبه بصورت شکل زیر باشد و ما از هر جعبه یک مهره بیرون بیاوریم در کدام یک احتمال آمدن مهره قرمز بیشتر است؟ چرا؟



جواب :



ف - حیدری کرج

۱۶ - در کیسه ۵ مهره قرمز و ۳ مهره آبی داریم اگر مهره ای بیرون بیاوریم احتمال بیرون آمدن کدام مهره بیشتر است؟ چرا؟

۱۷ - کامران سکه ای را پرتاب می کند:

احتمال اینکه رو باید چیست؟ احتمال اینکه پشت باید چیست؟
 اگر کامران دو سکه را همزمان پرتاب کند احتمال اینکه هر دو رو باید چیست؟

۱۸ - در کیسه ۵ مهره آبی و ۳ مهره زرد و یک مهره قرمز داریم مهره ای به صورت تصادفی از کیسه خارج می کنیم:

الف - احتمال اینکه مهره زرد باشد چیست؟
 ب - احتمال اینکه مهره زرد یا قرمز باشد چیست؟
 ج - احتمال اینکه مهره آبی یا قرمز باشد چیست؟

۱۹ - در کیسه ای ۴ مهره قرمز و ۵ مهره آبی داریم مهره ای تصادفی خارج می کنیم و کنار می گذاریم و مهره دوم را خارج می کنیم بنابراین:

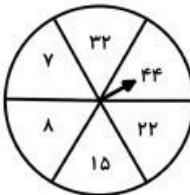
الف - اگر مهره اول سبز باشد احتمال اینکه مهره دوم سبز باشد چیست؟
 ب - اگر مهره اول قرمز باشد احتمال اینکه مهره دوم سبز باشد چیست؟

۲۰ - در کیسه ای ۵ مهره زرد و ۴ مهره آبی داریم مهره ای تصادفی خارج می کنیم و کنار می گذاریم و مهره دوم را خارج می کنیم بنابراین:

الف - اگر مهره اول زرد باشد احتمال اینکه مهره دوم آبی باشد چیست؟
 ب - اگر مهره اول آبی باشد احتمال اینکه مهره دوم زرد باشد چیست?

۲۱ - چرخانده رو برو را می چرخانیم :

الف - احتمال اینکه روی عدد زوج باشد؟
 ب - احتمال اینکه روی عدد ۹ باشد؟
 ج - احتمال اینکه روی عدد فرد باشد؟



۲۲ - چرخانده رو برو را می چرخانیم :

الف - احتمال اینکه روی عدد زوج باشد؟
ب - احتمال اینکه روی عدد ۲۲ باشد؟
ج - احتمال اینکه روی عدد فرد باشد؟

۲۳ - روی یک تاس اعداد ۳، ۵، ۴، ۷، ۶، ۸ و ۹ را نوشته ایم اگر تاس را بیاندازیم چند حالت اتفاق می افتد ؟
چرا ؟

۲۴ - یک تاس را که اعداد ۱ تا ۶ روی آن نوشته شده است پرتاب می کنیم احتمال اتفاقات زیر را بنویسید:

الف - احتمال اینکه عدد زوج باشد؟
ب - احتمال اینکه عدد صفر باشد ؟
ج - احتمال اینکه عدد زوج یا فرد باشد؟

۲۵ - یک جعبه شکلات دارای ۵ شکلات به شکل خرس ، ۴ شکلات به شکل میمون و ۳ شکلات به شکل پرندۀ می باشد دو شکلات تک تک به تصادف از جعبه بر می داریم .
احتمال اتفاقات زیر را بنویسید.

الف - احتمال اینکه شکلات اول پرندۀ باشد
ب - احتمال اینکه شکلات دوم نیز پرندۀ باشد

۲۶ - یک جعبه شکلات دارای ۸ شکلات به شکل مربع ، ۱۰ شکلات به شکل گل و ۶ شکلات به شکل خرس می باشد دو شکلات تک تک به تصادف از جعبه بر می داریم .
احتمال اتفاقات زیر را بنویسید.

الف - احتمال اینکه شکلات اول مربع باشد
ب - احتمال اینکه شکلات دوم نیز خرس باشد

۵



۲۷ - چرخانده رو برو را ۱۰ بار می چرخانیم و نتیجه را در جدول زیر می نویسیم :

دهم	نهم	نهم	هشتم	هفتم	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	آزمایش
نارنجی	زرد	نارنجی	زرد	نارنجی	قرمز	قرمز	آبی	زرد	زرد	آبی	قرمز

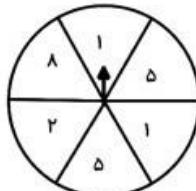


آنچه در رنگ قرمز آزمایش ها در رنگ قرمز ایستاده است. آزمایش ها در رنگ نارنجی ایستاده است.

آنچه در رنگ زرد آزمایش ها در رنگ آبی ایستاده است. آزمایش ها در رنگ آبی ایستاده است.

۲۸ - چرخانده رو برو را ۱۰ بار می چرخانیم و نتیجه را در جدول زیر می نویسیم :

دهم	نهم	نهم	هشتم	هفتم	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	آزمایش
۲	۱	۱	۵	۸	۵	۸	۱	۱	۵		عدد

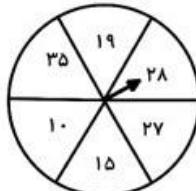


آنچه در عدد ۳ آزمایش ها در عدد زوج ایستاده است. آزمایش ها در عدد فرد ایستاده است.

آنچه در عدد فرد آزمایش ها در عدد ۱ آزمایش ها در عدد ۱ ایستاده است.

۲۹ - چرخانده رو برو را ۱۰ بار می چرخانیم و نتیجه را در جدول زیر می نویسیم :

دهم	نهم	نهم	هشتم	هفتم	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	آزمایش
۲۷	۱۵	۳۵	۱۹	۳۵	۲۸	۳۵	۱۰	۱۹	۱۵		عدد

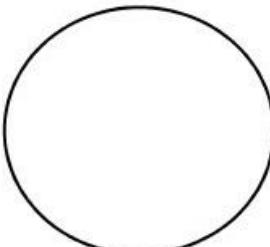


آنچه در عدد زوج آزمایش ها در کمتر از ۲۰ ایستاده است. آزمایش ها در عدد بیشتر از ۳۰ ایستاده است.

آنچه در عدد فرد آزمایش ها در عدد بیشتر از ۳۰ ایستاده است. آزمایش ها در عدد فرد ایستاده است.

۳۰ - یک مدرسه تعداد غلط آزمون ریاضی دانش آموزان پایه ششم دبستان در جدول زیر تقسیم بندی کرد جدول را کامل کنید و نمودار دایره ای را رسم کنید.

۴	۳	۲	۱	.	تعداد غلط
۲۰	۲۴	۱۶	۲۲	۱۸	تعداد
					کسر با مخرج ۱۰۰
					درصد




..... ۳۱ - تعداد دانش آموزان پایه دبستان یک شهر طبق جدول زیر میباشد. نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول
۳۵۰	۳۰۰	۴۵۰	۴۲۰	۳۸۰	۳۴۰

..... کدام پایه بیشترین دانش آموزان را دارد؟
..... کدام پایه کمترین دانش آموز را دارد؟
..... کدام پایه کمتر از پایه اول دبستان میباشد؟

..... ۳۲ - اگر تعداد دانش آموزان چهارم ، پنج و ششم دبستانی ۵۰ ، ۴۰ و ۷۰ باشد نمودار تصویری (ستونی) را رس کنید و از آدمک ☺ استفاده کنید.

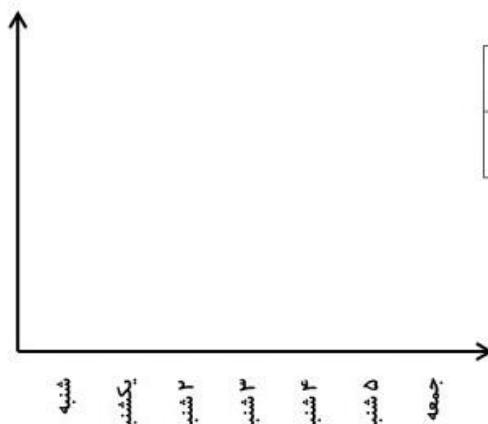
..... ۳۳ - فروش تعداد شاخه گل یک گل فروشی را طبق جدول زیر با نمودار خط شکسته مقایسه کنید .

روز	یک	دو	سه	چهار	پنج	شنبه	جمعه
تعداد	۱۴۰	۱۳۰	۹۰	۱۱۰	۹۵	۱۰۰	۹۰

..... بیشترین گل را چه روزی فروخته است؟
..... کمترین گل را چه روزی فروخته است؟

مجموعه‌ی سوالات ریاضی پنجم-فصل ۷ - آمار و احتمال
ف-حدیری ناحیه‌ی چهار کرج

۳۴ - یک رستوران می خواهد فروش غذاهای خود طبق جدول زیر را با نمودار خط شکسته ستونی مقایسه کند.



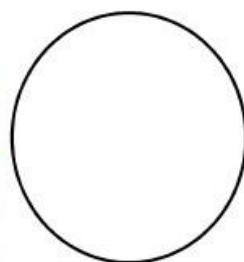
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
تعداد	۱۰۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۱۰	۱۳۰	۱۶۰	۲۰۰

بیشترین غذا را چه روزی فروخته است؟

کمترین غذا را چه روزی فروخته است؟

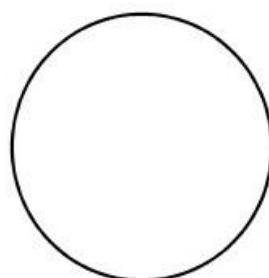
۳۵ - یک مغازه فست فودی میخواهد فروش انواع غذاهای خود را در یک روز طبق جدول زیر با نمودار دایره ای مقایسه کند. جدول را کامل کنید.

فوجیو
کیو



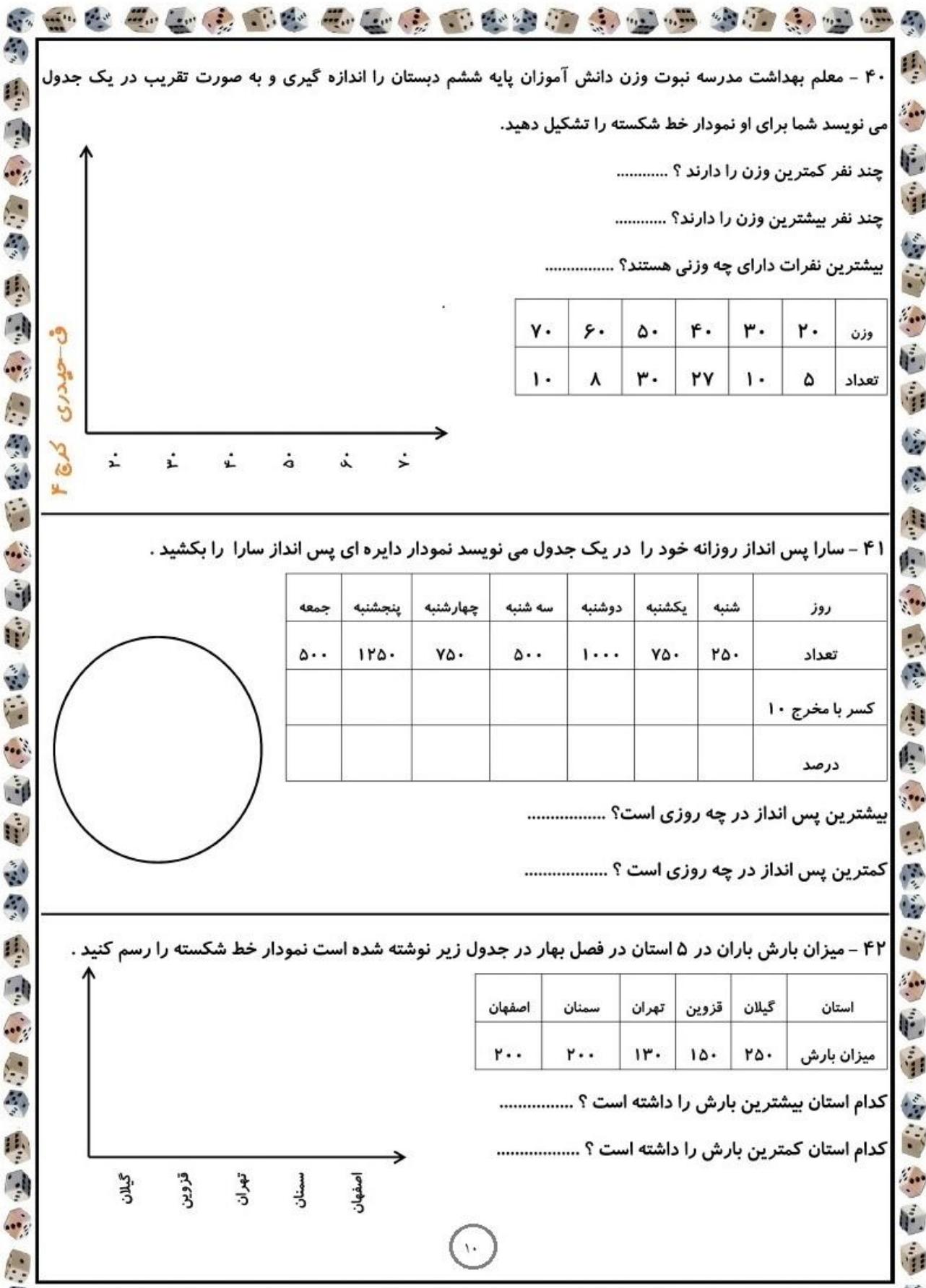
نوع	پیتزا	ساندwich	مرغ سوخاری	سوپ	قارچ سوخاری
تعداد	۳۰	۴۴	۱۶	۶۰	۵۰
درصد					
کسر با مخرج	۱۰				

۳۶ - یک پیتزا فروشی ۵ نوع پیتزا می فروشد صاحب این مغازه میخواهد فروش انواع پیتزا را با نمودار دایره ای مقایسه کند.



نوع	مخصوص	زبان	سبزیجات	مکزیکی	ایتالیایی
تعداد	۷۶	۵۰	۶۰	۵۶	۵۸
درصد					
کسر با مخرج	۱۰				

۳۷	<p>- معلم بهداشت مدرسه توحید قد دانش آموزان پایه ششم دبستان را اندازه گیری و در یک جدول می نویسد او با چه نموداری میتواند آمار را مقایسه کند؟ نمودار مورد نظرتان را رسم کنید.</p>						۳۸																													
<table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">بیشتر از ۱۳۰</td><td style="text-align: center;">بین ۱۲۰ و ۱۳۰</td><td style="text-align: center;">بین ۱۱۰ و ۱۲۰</td><td style="text-align: center;">بین ۱۰۰ و ۱۱۰</td><td style="text-align: center;">کمتر از ۱۰۰</td><td style="text-align: center;">تعداد</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۵</td><td style="text-align: center;">۹</td><td style="text-align: center;">۲۴</td><td style="text-align: center;">۹</td><td style="text-align: center;">۱۵</td><td></td></tr></table>							بیشتر از ۱۳۰	بین ۱۲۰ و ۱۳۰	بین ۱۱۰ و ۱۲۰	بین ۱۰۰ و ۱۱۰	کمتر از ۱۰۰	تعداد	۵	۹	۲۴	۹	۱۵																			
بیشتر از ۱۳۰	بین ۱۲۰ و ۱۳۰	بین ۱۱۰ و ۱۲۰	بین ۱۰۰ و ۱۱۰	کمتر از ۱۰۰	تعداد																															
۵	۹	۲۴	۹	۱۵																																
<p>..... چند نفر کمترین قد را دارند؟ چند نفر بیشترین قد را دارند؟</p>																																				
<p>- شیرینی فروشی ۶ نوع شیرینی می فروشد صاحب این مغازه فروش انواع شیرینی را در یک ماه با نمودار دایره ای مقایسه می کند جدول را کامل کنید و نمودار را برایش رسم کنید.</p>																																				
<table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">کیک</td><td style="text-align: center;">زبان</td><td style="text-align: center;">رولت</td><td style="text-align: center;">باقلوا</td><td style="text-align: center;">نالپلونی</td><td style="text-align: center;">دانمارکی</td><td style="text-align: center;">نوع</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۱۲۰</td><td style="text-align: center;">۱۷۰</td><td style="text-align: center;">۱۸۰</td><td style="text-align: center;">۲۳۰</td><td style="text-align: center;">۱۹۰</td><td style="text-align: center;">۱۱۰</td><td style="text-align: center;">مقدار فروش</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">کسر با مخرج ۱۰</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">درصد</td></tr></table>							کیک	زبان	رولت	باقلوا	نالپلونی	دانمارکی	نوع	۱۲۰	۱۷۰	۱۸۰	۲۳۰	۱۹۰	۱۱۰	مقدار فروش							کسر با مخرج ۱۰							درصد		
کیک	زبان	رولت	باقلوا	نالپلونی	دانمارکی	نوع																														
۱۲۰	۱۷۰	۱۸۰	۲۳۰	۱۹۰	۱۱۰	مقدار فروش																														
						کسر با مخرج ۱۰																														
						درصد																														
<p>..... ۳۹ - نمرات علی در ترم اول بصورت زیر میباشد معدل علی را حساب کنید.</p>																																				
<table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">قرآن</td><td style="text-align: center;">اجتماعی</td><td style="text-align: center;">فارسی</td><td style="text-align: center;">جغرافیا</td><td style="text-align: center;">علوم</td><td style="text-align: center;">ریاضی</td><td style="text-align: center;">درس</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۱۸</td><td style="text-align: center;">۱۶</td><td style="text-align: center;">۱۷</td><td style="text-align: center;">۱۷</td><td style="text-align: center;">۱۹</td><td style="text-align: center;">۱۸</td><td style="text-align: center;">نمره</td></tr></table>							قرآن	اجتماعی	فارسی	جغرافیا	علوم	ریاضی	درس	۱۸	۱۶	۱۷	۱۷	۱۹	۱۸	نمره																
قرآن	اجتماعی	فارسی	جغرافیا	علوم	ریاضی	درس																														
۱۸	۱۶	۱۷	۱۷	۱۹	۱۸	نمره																														
<p style="text-align: center;">۹</p>																																				



.....

۴۳ - نتیجه آزمون ریاضی رضا در ۵ نوبت به شرح جدول زیر می باشد نمودار خط شکسته ستونی را رسم کنید . کدام نوبت ها بهترین عملکرد را داشته است؟

کدام نوبت عملکرد خوبی نداشته است؟

۵	۴	۳	۲	۱
نوبت				
تعداد	خوب	خیلی خوب	قابل قبول	خوب

.....
به احتمال عملکرد حمید "خیلی خوب" است.

.....
به احتمال عملکرد حمید "قابل قبول" است .

.....

۴۴ - دانش آموزی چشم های خود را می بیند و انگشت خود را روی جدول مقابل می گذارد.

۴۵۶	۴۹	۸۹۲
۲۱۶	۳۵۲	۷۲
۱۸۹	۵۶	۷۵۸
۳۵۶	۱۸۴	۱۰۲

الف - احتمال اینکه عدد زوج باشد

ب - احتمال اینکه عدد بر ۳ بخش پذیر باشد.

.....

۴۵ - آرش چشم های خود را می بیند و انگشت خود را روی جدول مقابل می گذارد.

۳۵۱	۴۹	۱۸۴
۲۱۳	۴۶۰	۷۵
۱۸۰	۵۶	۷۵۸
۲۹۸	۱۸۴	۱۰۷

الف - احتمال اینکه عدد فرد باشد

ب - احتمال اینکه عدد بر ۵ بخش پذیر باشد.

.....

۴۶ - محدثه چشم های خود را می بیند و انگشت خود را روی جدول مقابل می گذارد.

۴۲	۴۹	۸۴
۵۵	۶۹	۷۵
۹۹	۵۶	۳۹
۸۹	۶۵	۲۸

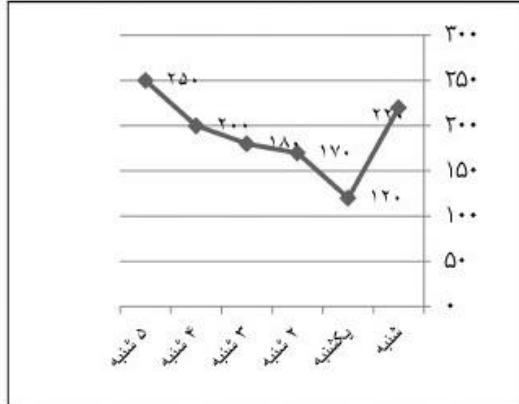
الف - احتمال اینکه عدد فرد باشد و بر ۵ بخش پذیر باشد

ب - احتمال اینکه عدد بر زوج باشد و بر ۳ بخش پذیر باشد.

.....

۴۷ - نمودار مقابل میانگین دما در فصل پاییز و زمستان را نشان میدهد با توجه به نمودار پاسخ دهید.

الف - میانگین دما در چه ماهی بیشتر بوده است؟
ب - میانگین دما در کدام ماهها کمتر از ۱۲ درجه بوده است؟
ج - میانگین دما در آذر چند درجه بوده است؟



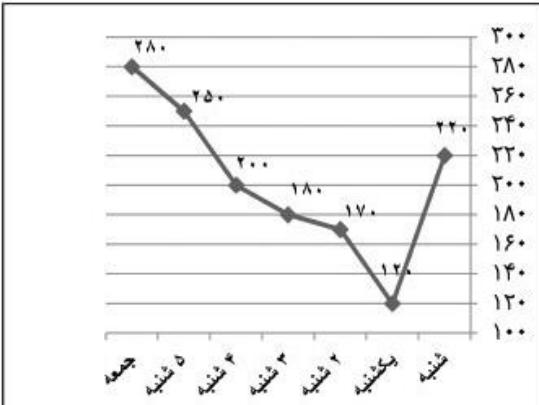
۴۸ - با پرتاب تیر به صفحه مقابل احتمال :

الف - تیر به خانه قرمز برخورد کند؟
ب - تیر به خانه سبز برخورد کند؟
ج - احتمال برخورد تیر به کدام قسمت بیشتر است؟
د - احتمال اینکه تیر به آبی نخورد؟

قرمز	سبز	سبز	قرمز
آبی	سبز	قرمز	سبز
قرمز	سبز	سبز	آبی
قرمز	قرمز	قرمز	سبز

۴۹ - نمودار مقابل جدول فروش یک پیتزا فروشی در یک هفته است.

الف - بیشترین فروش چه روزی =
ب - کمترین فروش چه روزی =
ج - تعداد فروش ۳ روز اول هفته =



۵۰ - علامت < = > بگذارید.

احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب تاس احتمال پسر بودن نوزاد به دنیا آمده
احتمال آمدن پشت در پرتاب سکه احتمال روشن بودن هوا در شب
احتمال صفر آمدن در پرتاب تاس یک

۱۲

۱۵ - نمودار دایره‌ای مقابله میزان فروش یک مغازه لوازم خانگی است به سوالات زیر پاسخ دهید.

Category	Percentage
ضبط صوت	% ۲۵
لتویزیون	% ۴۵
یخچال	% ۲۰
لباسشویی	% ۱۰

الف - میزان فروش تلویزیون چند درصد کل فروش بوده است؟

ب - اگر این فروشگاه ۱۵۰ دستگاه لوازم خانگی فروخته باشد چند دستگاه آن لباسشویی و یخچال بوده است؟

ج - درصد فروش مغازه از ضبط صوت و تلویزیون به چه میزان بوده است؟

۵۲ - در یک جعبه مطابق شکل مهره آبی قرمز و سیاه ریخته ایم یک مهره بیرون می آوریم احتمال خروج هر رنگ را بنویسید.

الف - احتمال آمدن مهره قرمز =

ب - احتمال آمدن مهره آبی و سیاه =

۵۳ - اگر نمرات یک دانش آموز در یک ترم تحصیلی ۱۵، ۱۷، ۲۰، ۱۸/۵، ۱۴/۵ باشد میانگین نمرات او (معدل) چند است؟

۵۴ - یک کشاورز بطور متوسط از هر هکتار ۷ تن گندم برداشت می کند او از $5/5$ هکتار چند کیلوگرم گندم برداشت می کند؟

۵۵ - پیتزا فروشی هر روز آمار فروش خود را یاداشت می کند او در شنبه ۵۲ پیتزا، یکشنبه ۷۵ پیتزا، دو شنبه ۶۸ پیتزا، سه شنبه ۹۵ پیتزا، چهارشنبه ۸۳ پیتزا، پنجشنبه ۱۱۰ پیتزا و جمعه ۱۲۰ پیتزا می فروشد.

الف - او بطور میانگین در هر روز چند پیتزا فروخته است؟

ب - به نظر شما او در ۶ ماه چند پیتزا خواهد فروخت؟

٥٦ - عدد پشت سرهم بنویسید که میانگین آنها ۲۷ باشد.

٥٧ - اگر میانگین چهار عدد ۱۵ باشد.

الف - مجموع آن چهار عدد چه عددی است؟

ب - اگر دو عدد ۲۵ و ۱۲ باشد دو عدد دیگر چه اعدادی میتوانند باشد؟ (سه مورد حدس بزنید)

٥٨ - وقتی می گوییم یک واقعه "به طور حتم اتفاق می افتد" یعنی احتمال وقوع آن است.

وقتی می گوییم یک واقعه "به طور حتم اتفاق نمی افتد" یعنی احتمال وقوع آن است.

٥٩ - ۱۴ کارت داریم که بر روی آنها شماره ۱ تا ۱۴ را نوشته ایم یک کارت به تصادف از داخل آنها می کشیم :

الف - احتمال اینکه عدد خارج شده مضرب ۲ باشد.

ب - احتمال اینکه عدد خارج شده مضرب ۳ باشد.

ج - احتمال اینکه عدد خارج شده مضرب ۴ یا ۵ باشد.

د - احتمال اینکه عدد خارج شده مضرب ۶ و ۳ باشد.

٦٠ - ۶ مهره قرمز و ۶ مهره آبی داریم می خواهیم آنها را در سطلی بریزم و بدون نگاه کردن مهره ای را خارج کنیم
در هر حالت چند مهره قرمز و چند مهره آبی داخل سطل بریزیم تا مهره خارج شده :

الف - مهره خارج شده حتماً قرمز باشد.

ب - احتمال خارج شده مهره آبی زیاد باشد.

ج - احتمال قرمز یا آبی بودن یکسان باشد.

د - مهره خارج شده حتماً قرمز نباشد.

مجموعه‌ی سوالات ریاضی پنجم-فصل ۲ - آمار و احتمال
ف-حدراتی ناحیه‌ی چهار کرج

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری

