



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

۱- جمعیت شهری صراسال ۲۰٪ است اینس می یابید. اگر در حال حاضر جمعیت این شهر ۵۰۰۰ نفر باشد، در پایان سال سوم، جمعیت این شهر چه قدر است؟

۲- پارچه ای در سئوی اول ۲٪ و در سئوی دوم ۱۵٪ آب فرته است. طول نهایی پارچه نسبت به طول اولیه ای آن چند درصد کوتاه شده است؟

۳- جمعیت لسکوری در اروپا در یک سال حدود ۵۴ میلیون نفر است. اگر در طول سال جمعیت آن ها حدود ۴٪ را در صد رشد داشته باشد، جمعیت آن ها در آخر سال چند است؟

۴- هر چند ۵۰ روپرو را طعدی رنگ کنید که احتمال ایستادن روی زمین برابر ۱۲۰٪ شود.



شود.



۵- مساحت هستت رنگی به کل سطح چه نسبتی است؟

بازخورد:

Blank lines for feedback or answer.





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع: ریاضی

ریاضی

هدف:

۱- در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب تراررصدید.

الف) نسبت طول صانع صر مربع به محیط آن  $\frac{1}{4}$  است.

ب) در پرتاب تاس احوال اینکه عدد آمده صفر باشد برابر است.

پ) نسبت ۷ به ۹، مانند ۲ به ۳ است  $\frac{7}{9} = \frac{2}{3}$

ت) ۷ دسی متر  $\frac{1}{1000}$  کیلومتر است.

ث) ۲۰٪ یک ساعت ۱۲ دقیقه است.

۶ و ۶ و ۶

$$\frac{2}{9} = \frac{2000}{9000}$$

۱ کیلومتر = ۱۰۰۰ متر  
۷ دسی متر = ۰.۰۷ کیلومتر

۲- نسبت دوزاد به می میتم  $\frac{1}{3}$  به  $\frac{1}{6}$  است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر چه در است؟

۳۰
۲
۳

مجموع

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$

۳- قیمت کالای در سال گذشته ۶۰۰۰ تومان بوده و امسال ۷۲۰۰ تومان شده است. درصد افزایش قیمت کالا را می کنید.

۲۰
۱۲۰۰
۱۲۰
۶۰۰۰

۲۰٪ سود کرده

۴- فروشنده ای هر بسته خامه را با ۱۰٪ سود قیمت ۶۹۰۰ تومان می فروشد.

۱۰
۴۹۰۰
۱۱۰
۶۰۰۰

۱۰٪ سود کرده

الف) قیمت اولیه هر بسته چه در است؟

ب) او بابت فروش هر بسته چه درصدی کند؟

۵- کید تاس را پرتاب می کنیم. با چه احوالی عدد روشده بر ۳ بخش پذیر است؟

به احوال کمتر از نصف  $\frac{2}{9}$

۶- کتابی را با ۱۵٪ تخفیف به قیمت ۲۴۰۰ تومان خریدیم. اگر این کتاب را با ۲۰٪ تخفیف می خریدیم چند تومان می شد؟

۴۰
۱۶۰۰
۶۰
۲۴۰۰
۱۰۰
۴۰۰۰

۱۵٪ تخفیف

۲۰
۸۰۰
۱۰
۳۲۰۰
۱۰۰
۴۰۰۰

۲۰٪ تخفیف

۷- ۵۰ دسی متر چند کیلومتر است؟

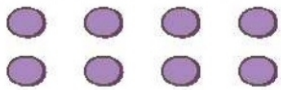
$$\frac{50}{1000} = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$$

۰.۰۵ کیلومتر

باز خورد:



خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



تولایی حل مسائل مربوط به درصد در محاسبات مالی (تفلیف)

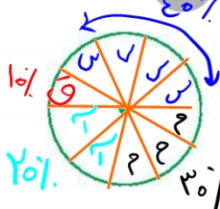
تولایی حل مسائل مربوط به درصد در محاسبات مالی (سود و مالیات)

ریاضی ششم دبستان

۱۴۴

فعالیت کلاسی

نمودار دایره‌ای جدول آماری مقابل را رسم کن.



رنگ	مقدار (کیلوگرم)	درصد
سفید	۴	۴۰٪
قرمز	۱	۱۰٪
آبی	۲	۲۰٪
مشکی	۳	۳۰٪
		۱۰

ریاضی ششم دبستان

۱۴۶

علوی

سگهای را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم. نتیجه‌ی این آزمایش را در جدول زیر دیده می‌شود.

پشت	رو
۵۵٪	۴۵٪

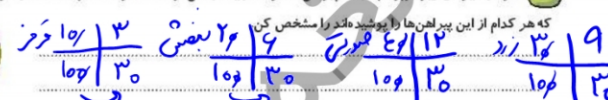
الف: چند بار سگ رو آمده است؟

ب: چند بار سگ پشت آمده است؟

چرخندهای را ۵۳۰ بار چرخانده‌ایم و نتایج را در جدول ثبت کرده‌ایم. تعداد جدول زیر را کامل کرده و سپس نمودار دایره‌ای آن را رسم کن.

رنگ	مقدار (تعداد)	درصد
آبی	۲۵۴	۴۸٪
سبز	۱۵۸	۲۹٪
قرمز	۸۸	۱۶٪

نمودار دایره‌ای زیر مربوط به رنگ پیراهن دختران در یک جشن تولد ۳۰ نفره است. با استفاده از نمودار تعداد دخترانی که هر کدام از این پیراهن‌ها را پوشیده‌اند را مشخص کن.



نمودار دایره‌ای زیر مربوط به سطح تحصیلات کارمندان اداره‌ای می‌باشد. اگر تعداد کل کارمندان ۷۲۰ نفر باشد، جدول زیر را کامل کن.



سطح تحصیلات	تعداد	درصد
دکتری	۱۸۰	۲۵٪
فوق لیسانس	۹۰	۱۲.۵٪
لیسانس	۴۰	۵.۵٪
فوق دیپلم	۲۰	۲.۷۵٪
سطح تحصیلات	۷۲۰	۱۰۰٪

موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است).

- ۷۵ در پرتاب سکه، احتمال آمدن رو، ..... درصد است.
- ۲۷ در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۳، تقریباً ..... درصد است.
- ۵۰ در چرخندهای زیر، احتمال این که عقربه روی اعداد ۱ قرار گیرد برابر ..... درصد است.
- ۱۷



درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در پرتاب یک تاس، احتمال زوج آمدن برابر ۵/۷ است.

ب: ۷۰٪ یک دایره برابر ۹۰ درجه است.

۱۴۷

تناسب و درصد فصل ششم

جاهای خالی را کامل کن.

الف: ..... علمی است که به جمع آوری اطلاعات و سازماندهی آنها می‌پردازد.

ب: ۲۸۸ درجه از دایره رنگ شده است. یعنی ..... درصد رنگی است.

ج: در جدول زیر احتمال رخ دادن هر اتفاق را روی نوار مربوط به آن علامت بزن.

$$\frac{288 \times 100}{360} = \frac{288}{360} \times 100 = 80\%$$

احتمال بیش‌تر از نصف	احتمال برابر نصف	احتمال کم‌تر از نصف
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

جاهای خالی را کامل کن.

الف: ... علمی است که به جمع آوری اطلاعات و سازماندهی آنها می پردازد.

ب: ۲۸۸ درجه از دایره رنگ شده است. یعنی ... درصد رنگی است.

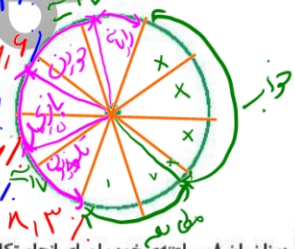
در جدول زیر احتمال رخ دادن هر اتفاق را روی نوار مربوط به آن علامت بزن.

$$\frac{288 \times 100}{360} = \frac{288}{360} \times 100 = \frac{8}{10} \times 100 = 80\%$$

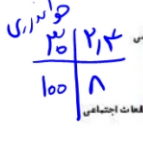
احتمال بیشتر از نصف	احتمال برابر نصف	احتمال کمتر از نصف
	✓	
		✓
	✓	
✓		✓

برنامه ریزی روزانه خود را به صورت جدول زیر یادداشت کرده است. با محاسبه درصد ابتدا جدول داده شده را کامل کن و سپس نمودار دایره ای آن را رسم کن.

برنامه روزانه برنا	ساعت	درصد
خواب	۸	$\frac{8}{24} \times 100 = 33.3\%$
مطالعه	۴	$\frac{4}{24} \times 100 = 16.7\%$
تماشای تلویزیون	۳	$\frac{3}{24} \times 100 = 12.5\%$
بازی	۴	$\frac{4}{24} \times 100 = 16.7\%$
خوردن	۳	$\frac{3}{24} \times 100 = 12.5\%$
رایانه	۲	$\frac{2}{24} \times 100 = 8.3\%$



درنا زمان ۸ ساعته خود را برای انجام تکالیفش تقسیم کرد. با استفاده از نمودار دایره ای مقابل نشان بده که او چند دقیقه از وقتش را به انجام هر یک از تکالیفش می پردازد؟



$$\frac{480}{8} = 60 \text{ minutes per sector}$$

چرخنده ای مقابل را می چرخانیم.



الف: احتمال این که عقربه روی رنگ قرمز قرار گیرد چند درصد است؟

$$\frac{1}{9} \times 100 = 11.1\%$$

ب: احتمال این که عقربه روی رنگ سبز قرار گیرد چند درصد است؟

$$\frac{2}{9} \times 100 = 22.2\%$$

ب: قسمت سفید رنگ چند درجه است؟

$$\frac{2}{9} \times 360 = 80 \text{ degrees}$$

علوی



۱۰٪ دانش آموزان دبستان علوی در رشته والیبال، ۵۰٪ در رشته فوتبال و ۴۰٪ در رشته بسکتبال شرکت دارند. نمودار دایره ای مربوط به این داده ها را با نقاله رسم کن.

$$\frac{10}{100} \times 360 = 36 \text{ degrees}$$

$$\frac{50}{100} \times 360 = 180 \text{ degrees}$$

در شکل مقابل چند درصد دایره رنگ شده است؟

$$\frac{225}{360} \times 100 = 62.5\%$$

در داخل کیسه ای ۸ کارت وجود دارد که روی آنها اعداد از ۱ تا ۸ نوشته شده است. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک کارت را بیرون بیاوریم:

$$\frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$$

الف: احتمال این که عدد روی کارت بزرگ تر از ۶ باشد، چند درصد است؟

$$\frac{2}{8} \times 100 = 25\%$$

ب: احتمال این که عدد روی کارت کم تر از ۵ باشد چند درصد است؟

$$\frac{4}{8} \times 100 = 50\%$$

سوالات ریاضی پیشرفته

۱ سکه ای را دوبار پرتاب می کنیم، احتمال این که هر دو بار رو رو بیاید چند درصد است؟