



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع: ریاضی

هدف:

۱- حاصل مجموع دو عدد  $\frac{3}{8}$  و  $0.41$  با تقریب کم نر از  $0.1$  به روش گرد کردن بدست آورید. اصلاً حفظ چه مقدار است؟

۲- گرد شده ی عبارت  $\frac{\frac{7}{4}}{1 + \frac{1}{2 - \frac{3}{5}}}$  با تقریب  $0.1$  بدست آورید.

۳- مساحت متوازی الاضلاع به قاعده و ارتفاع  $6.9$  و  $5$  سانتی متر به روش گرد کردن با تقریب کمتر از  $0.1$  چند سانتی متر مربع است؟

۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:  $(الف) 13.4 - 3.2 \times 4 + 3 \times (2.4 + 0.6) =$

(ب)  $2.2 + 8.4 \div 6 \times 0.57 - 0.14 \div 2 \times 7 =$

۵- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقریب کمتر از	گرد کردن	قطع کردن
$\frac{5}{\sqrt{}}$	0.1		
4.07	0.1		
78.393	0.01		
63.57	10		

۶- عبارت زیر را با تقریب  $0.1$  به روش گرد کردن بدست آورید. (الف ب، گرد کردن)

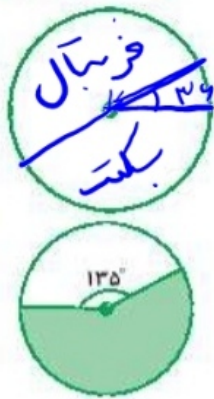
$$\frac{1 + 2 \frac{2}{3}}{6 \times \frac{5}{12}} =$$

بازخورد:

Blank space for feedback or comments.



# علوی



۸. ۱۰٪ دانش آموزان دبستان علوی در رشته‌ی والیبال، ۵٪ در رشته‌ی فوتبال و ۴۰٪ در رشته‌ی بسکتبال شرکت دارند. نمودار دایره‌ای مربوط به این داده‌ها را با نقاله رسم کن.

$۵ \times ۳۶ = ۱۸۰$   
 $۴ \times ۳۶ = ۱۴۴$

فوتبال

در شکل مقابل چند درصد دایره رنگ شده است؟

$۳۶۰ - ۱۳۵ = ۲۲۵$   
 $\frac{۲۲۵}{۳۶۰} = \frac{۲۵}{۴۰} = \frac{۵}{۸}$

۱۰. در داخل کیسه‌ای 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:

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

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

$\frac{۲}{۸} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۲۵\%$   
 $\frac{۳}{۸} = \frac{۳۷}{۱۰۰} = ۳۷\%$

## سؤالات ریاضی پیشرفته



۱. سکه‌ای را دوبار پرتاب می‌کنیم، احتمال این که هر دو بار رو رو بیاید چند درصد است؟
- ۱۰۰٪ (۱)      ۵۰٪ (۲)      ۲۵٪ (۳)      ۷۵٪ (۴)
۲. یک سکه و یک تاس را باهم انداختیم، احتمال این که سکه پشت بیاید و تاس عدد فرد بیاید کدام است؟
- $\frac{۱}{۴}$  (۱)       $\frac{۲}{۳}$  (۲)       $\frac{۳}{۶}$  (۳)       $\frac{۲}{۵}$  (۴)
۳. در یک کلاس ۴۰ نفره،  $\frac{۷}{۱۰}$  از دانش آموزان به زنگ هنر و بقیه به زنگ ورزش علاقه مند هستند. اگر  $\frac{۲}{۳}$  از دانش آموزانی که به ورزش علاقه مند هستند، رشته‌ی فوتبال و بقیه‌ی علاقه مند ورزش به رشته‌ی بسکتبال علاقه مند باشند، چند درصد کلاس به رشته‌ی بسکتبال علاقه مند هستند؟
- ۵۰٪ (۱)      ۲۰٪ (۲)      ۴۰٪ (۳)      ۱۰٪ (۴)

### خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- آشنایی با کاربرد درصد در آمار و احتمال
- توانایی رسم نمودار دایره‌ای
- درک ارتباط نمودار دایره‌ای و درصد
- آشنایی با مفهوم احتمال و کاربرد آن در ریاضی





نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ موضوع: ریاضی هدف: \_\_\_\_\_

۴۱۵۹  
۴۱۶

۱- در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.  
الف) در تقریب قطع همیشه اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچکتر از مقدار رقم تقریب است.  
ب) عدد ۴۵۸۲ با تقریب کمتر از ۱۰۰ بین دو عدد ۴۶۰۰ و ۴۵۰۰ قرار دارد.  
پ) در روش گرد کردن عدد تقریبی به دست آمده به عدد واقعی نزدیک تر است.  
ت) قطع شده ی کسر  $\frac{۲}{۳}$  با تقریب کمتر از ۱ برابر ۰.۳ است.  
ث) عدد ۳۹۹٫۶ با تقریب کمتر از ۱۰ ۳۹۰ است.

۲)  $۲ \div ۱۵ = ۰.۱۳۳$

۲- حاصل عبارت های زیر را با تقریب های خواسته شده بنویسید.  
روش اول ← ابتدا گرد کردن پس مناسب  
روش دوم ← ابتدا مناسب پس گرد کردن  
الف)  $۹۱۵ + ۱۹۱۵ = ۲۹$  روش اول  
ب)  $۵۵۳ \div ۱۷ = ۳۲٫۵۲$  روش اول  
ج)  $۹۱۵۸ + ۱۹۱۵۳ = ۲۹۱۶$  روش دوم  
د)  $۵۵۳ \div ۱۷ = ۳۲٫۵۲$  روش دوم

۳- حاصل عبارتی زیر را بدست آورید.  
الف)  $۱۰ - ۱٫۶ \times (۳٫۸ - ۱٫۲) = ۹٫۷۸$

ب)  $۲ + (۱ + (۳ + (۰٫۹ - ۰٫۶))) = ۶٫۳$   
ج)  $۴ + (۱٫۳ \times ۰٫۶) - (۰٫۶ - ۰٫۲) = ۴٫۶۵$

۴- قطع شده و گرد شده عبارت زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰ چه عددی است؟  
الف)  $(۱ + (۰٫۱ + (۰٫۵۱ + (۱۱۰۲۶ - ۰٫۵۸۷)))) = ۲۱۰۴۹$

۵- جدول زیر را کامل کنید.  
بزرگترین و بزرگترین عدد ۵ رقمی را با تقریب ۱۰۰۰ گرد کردن و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد کردن می شود بنویسید.

عدد	تقریب کمتر از	گرد	قطع
۴۱۵۹	۱۰۱	۴۱۶	۴۱۵۹
۴۸۵	۱۰	۴۹۰	۴۸۵
۴۹۴			۴۹۰

۶- کوهکترین و بزرگترین عدد ۵ رقمی را با تقریب ۱۰۰۰ گرد کردن و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد کردن می شود بنویسید.

ب)  $۴۰۴۹۹$

