



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع: ریاضی

هدف:

۱- حاصل مجموع دو عدد  $\frac{3}{8}$  و  $0.4$  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 area for student feedback.





# ارمغان هفته - ششم دبستان

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... نام آموزگار: .....

ریاضی < فصل ۷: تقریب  
 مطالعات اجتماعی < درس ۲۳ و ۲۳: مبارزه‌ی مردم ایران با استعمار - خرمشهر در جنگال دشمن (۱)  
 علوم < درس ۱۴: از گذشته تا آینده (۱) هدیه‌های آسمان < درس ۱۷: دانش آموز نمونه (۱)  
 فارسی < درس ۱۶: آداب مطالعه < قرآن < درس ۱۴: جلسه‌ی اول و دوم

## ریاضی

عدد ۱، ۱۰، ۱۰۰ را در جاهای خالی قرار دهید.

الف) در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی‌اش کوچک‌تر از  $100$  است.

ب) در تقریب رقم یکان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی‌اش کوچک‌تر از  $1$  است.

پ) در تقریب رقم دهگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی‌اش کوچک‌تر از  $10$  است.

جدول زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کم‌تر از	عدد
۵۷۱۸	۵۷۱۸	۰/۱	۵۷/۸۱
۴۱۰۰۰	۴۰۰۰۰	۱۰۰۰	۴۰۹۶۷
۴۰	۴۰	۱۰	۴۲/۸۵۱
۱۰۰	۰	۱۰۰	۰۶۷

طول مستطیلی  $7/45$  و عرض آن  $3/317$  سانتی‌متر است. گرد شده‌ی محیط آن مستطیل با تقریب کم‌تر از  $0/1$  را بدست آورید.

$$\underbrace{(7,15 + 3,317)}_{10,467} \times 2 = 20,934 \approx 21,5$$

تقریب بحسب  $10,18$

حاصل عبارت زیر را به روش گرد کردن با تقریب کم‌تر از  $0/1$  بدست آورید.

$$(6-0/49) \times 1/2 = 9,902 \approx 9,9$$

$5,51$



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 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- 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)  $۹,۴۸ + ۱۹,۵۳ \approx ۲۹$  (روش اول)  
 $۹,۴۸ + ۱۹,۵۳ = ۲۹,۰۱$  (روش دوم)

ب)  $۵۵۳ \div ۱۷ \approx ۳۲,۵۵$  (روش اول)  
 $۵۵۳ \div ۱۷ = ۳۲,۵۲۹$  (روش دوم)

الف)  $۱۰ - ۱,۶ \times (۳,۸ - ۰,۲) = ۹,۷۸$

ب)  $۲ + (۱ + (۳ + (۰,۹ - ۰,۶))) = ۶,۳$

۳- حاصل عبارتی زیر را بدست آورید.  
 $۴ + (۱,۳ \times ۰,۵) - (۰,۶ - ۰,۲) = ۴,۶۵$

۴- قطع شده و گرد شده عبارت زیر با تقریب کمتر از ۱ چه عددی است؟  
 $(۱ + (۰,۱ + (۰,۵۱ + (۱,۰۲۶ - ۰,۵۸۷)))) = ۲,۱۰۴۹$

۵- جدول زیر را کامل کنید. قطع / گرد / تقریب کمتر از

عدد	تقریب کمتر از	گرد	قطع
۴,۵۹۷	۰,۱	۴,۶	۴,۵۹
۴,۸۵	۱۰	۴,۹۰	۴,۸۵
۴,۹۴			۴,۹۰

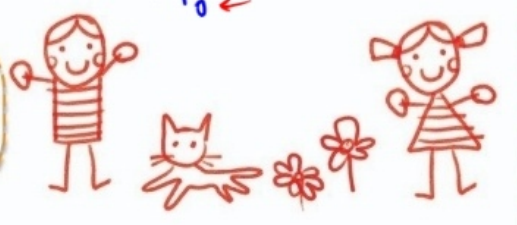
۶- کوچکترین و بزرگترین عدد ۵ رقمی را با تقریب ۱۰۰۰  
 آنها به روش گرد کردن و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰  
 می شود بنویسید.

بزرگترین:  $۹۹۹۰$   
 کوچکترین:  $۱۰۰۰$

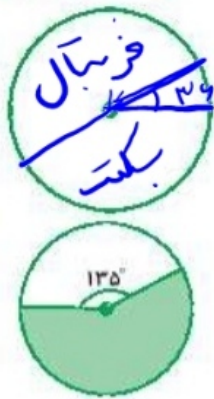
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# علوی



۸٪ دانش آموزان دبستان علوی در رشته‌ی والیبال، ۵٪ در رشته‌ی فوتبال و ۴٪ 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؟

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

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؟

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

## سؤالات ریاضی پیشرفته

- 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)
- 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)
- 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)

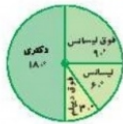
### خودارزیابی

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



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



سطح تحصیلات	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری
تعداد	$\frac{30}{100} \times 720 = 216$	$\frac{20}{100} \times 720 = 144$	$\frac{18}{100} \times 720 = 129.6$	$\frac{12}{100} \times 720 = 86.4$

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

در پرتاب سکه، احتمال آمدن رو، ..... درصد است.  $\frac{1}{2} = 50\%$

در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۳، تقریباً ..... درصد است.  $\frac{1}{6} \approx 16.7\%$

در چرخشده‌ی زیر، احتمال این که عقربه روی اعداد زوج قرار گیرد برابر ..... درصد است.  $\frac{4}{7} \approx 57.1\%$



۲ درستی و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: در پرتاب یک تاس، احتمال زوج آمدن برابر ۵۰٪ است.

ب: ۷٪ یک دایره برابر ۹۰ درجه است.



تناسب و درصد فصل ششم

۲ جاهای خالی را کامل کن.

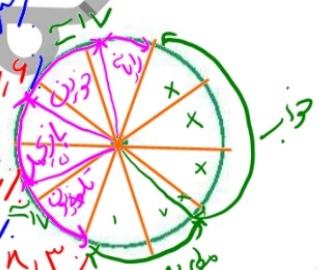
الف:  $\frac{288}{340} = \frac{72}{85}$  کلمه علمی است که به جمع آوری اطلاعات و سازماندهی آنها می‌پردازد. ب: ۲۸۸ درجه از دایره رنگ شده است، یعنی ..... درصد رنگی است.  $\frac{288}{360} = 80\%$

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

احتمال بیش‌تر از نصف	احتمال برابر نصف	احتمال کم‌تر از نصف
	<input checked="" type="checkbox"/>	
در پرتاب تاس عدد فرد بیاید		<input checked="" type="checkbox"/>
در پرتاب تاس عدد کم‌تر از ۵ بیاید	<input checked="" type="checkbox"/>	
در پرتاب سکه رو بیاید	<input checked="" type="checkbox"/>	
در پرتاب تاس عدد بیش‌تر از ۴ بیاید		<input checked="" type="checkbox"/>

۵ برنامهریزی روزانه‌ی خود را به‌صورت جدول زیر یادداشت کرده است. با محاسبه‌ی درصد ابتدا جدول داده شده را کامل کن و سپس نمودار دایره‌ای آن را رسم کن.

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



۶ درنا زمان ۸ ساعته‌ی خود را برای انجام تکالیفش تقسیم کرد. با استفاده از نمودار دایره‌ای مقابل نشان بده که او چند دقیقه از وقتش را به انجام هر یک از تکالیفش می‌پردازد؟

Handwritten calculations for problem 6:

- مطالعه:  $\frac{15}{100} \times 8 = 1.2$  ساعت = ۷۲ دقیقه
- بازی:  $\frac{20}{100} \times 8 = 1.6$  ساعت = ۹۶ دقیقه
- خوردن:  $\frac{15}{100} \times 8 = 1.2$  ساعت = ۷۲ دقیقه
- رایانه:  $\frac{10}{100} \times 8 = 0.8$  ساعت = ۴۸ دقیقه
- تفریح:  $\frac{20}{100} \times 8 = 1.6$  ساعت = ۹۶ دقیقه
- سایر:  $\frac{20}{100} \times 8 = 1.6$  ساعت = ۹۶ دقیقه

۷ چرخنده‌ی مقابل را می‌چرخانیم.

الف: احتمال این که عقربه روی رنگ قرمز قرار گیرد چند درصد است؟  $\frac{5}{9} = 55.6\%$

ب: احتمال این که عقربه روی رنگ سبز قرار گیرد چند درصد است؟  $\frac{2}{9} = 22.2\%$

ب: قسمت سفید رنگ چند درجه است؟  $360 \times \frac{4}{9} = 160$  درجه