

# زنگ ریاضی





حاصل جمع و تفریق‌های زیر را از راه گسترده‌نویسی (فرآیندی) به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 3490 \\ + 1408 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5438 \\ - 2332 \\ \hline \end{array}$$

## تمرین



۱ با توجه به اعداد داده شده، تعداد موارد خواسته شده را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۲۱ - ۸ - ۱۹ - ۷۳ - ۱۴ - ۵ - ۷۸ - ۲ - ۹۸ - ۴۳ - ۵۶ - ۲۵

۱

۴

۷

۵

۲

۳

اعداد زوج یک رقمی

تعداد اعداد فرد دو رقمی

تعداد اعداد کوچکتر از ۲۸

تعداد اعداد بزرگتر از ۳۰

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر در یک کیسه ۷ مهره بنفش و ۲ مهره صورتی و ۴ مهره آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ها یکسان است.

ب: کوه به شکل مخروط است.

## تمرین



۱ با توجه به اعداد داده شده، تعداد موارد خواسته شده را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۲۵ - ۵۶ - ۴۳ - ۹۸ - ۲ - ۷۸ - ۵ - ۱۴ - ۷۳ - ۱۹ - ۸ - ۲۱

۱

۴

۷

۵

۲

۳

اعداد زوج یک رقمی

تعداد اعداد فرد دو رقمی

تعداد اعداد کوچکتر از ۲۸

تعداد اعداد بزرگتر از ۳۰

۲ درست  و نادرست  هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر در یک کیسه ۷ مهره بنفش و ۲ مهره صورتی و ۴ مهره آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ها یکسان است.

ب: کوه به شکل مخروط است.



به طور حتم اتفاق نمی افتد

احتمال دارد اتفاق بیفتد

به طور حتم اتفاق می افتد

۲ به چرخنده نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.  
 الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل رز است؟  
 ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل داودی است؟  
 پ: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل مریم است؟  
 ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام گل بیش‌تر است؟

۱۶۶ ریاضی، سوم دبستان

۴ برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کن.  
 الف: ساعت ۲ و نیم شب، هوا آفتابی می‌شود.  
 ب: اگر توپ را به سمت دروازه شوت کنیم گل می‌شود.  
 پ: با کمک به مستمندان، خدا از ما راضی می‌شود.  
 ت: امسال تابستان هوا گرم می‌شود.  
 ث: با گذشت از اشتباهات دیگران به خدا نزدیک‌تر می‌شویم.

۲

به چرخنده نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.

الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل رز است؟

ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل داودی است؟

پ: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل مریم است؟

ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام گل بیش‌تر است؟

رز

$\frac{4}{8}$   
 $\frac{2}{8}$   
 $\frac{1}{8}$

ریاضی، سوم دبستان



۴

برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کن.

الف: ساعت ۲ و نیم شب، هوا آفتابی می‌شود.

ب: اگر توپ را به سمت دروازه شوت کنیم گل می‌شود.

پ: با کمک به مستمندان، خدا از ما راضی می‌شود.

ت: امسال تابستان هوا گرم می‌شود.

ث: با گذشت از اشتباهات دیگران به خدا نزدیک‌تر می‌شویم.



به طور حتم اتفاق نمی‌افتد ✓

احتمال دارد اتفاق بیفتد ✓

به طور حتم اتفاق می‌افتد ✓  
✓  
✓  
✓

۵ در یک کیسه، ۵ مهره‌ی آبی رنگ، ۶ مهره‌ی سبز و ۲ مهره‌ی قرمز رنگ وجود دارد.

الف: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ قرمز است؟

ب: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ سبز است؟

پ: چه کسری از مهره‌ها سفید است؟

ت: چه کسری از مهره‌ها آبی است؟

۶ نوزادی در یکی از روزهای هفته متولد شده است. در مورد روز تولد او حالت‌های زیر را بررسی کن.

الف: احتمال تولد نوزاد در روز دوشنبه چه کسری از روزهای هفته را بیان می‌کند؟

ب: احتمال تولد این نوزاد در روزهای چهارشنبه یا پنجشنبه چه کسری را نشان می‌دهد؟

$$\frac{1}{7} - \frac{4}{7} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{7} - \frac{4}{7} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{7} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{7} - \frac{1}{7} \quad (۱)$$

۵

در یک کیسه، ۵ مهره‌ی آبی رنگ، ۶ مهره‌ی سبز و ۲ مهره‌ی قرمز رنگ وجود دارد.

الف: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ قرمز است؟

$$\frac{2}{13}$$

ب: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ سبز است؟

$$\frac{6}{13}$$

پ: چه کسری از مهره‌ها سفید است؟

$$\frac{1}{13}$$

ت: چه کسری از مهره‌ها آبی است؟

$$\frac{5}{13}$$

۶

نوزادی در یکی از روزهای هفته متولد شده است. در مورد روز تولد او حالت‌های زیر را بررسی کن.

الف: احتمال تولد نوزاد در روز دوشنبه چه کسری از روزهای هفته را بیان می‌کند؟

$$\frac{1}{7}$$

ب: احتمال تولد این نوزاد در روزهای چهارشنبه یا پنجشنبه چه کسری را نشان می‌دهد؟

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{4}{7} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{7} - \frac{4}{7} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{7} \quad (۲)$$

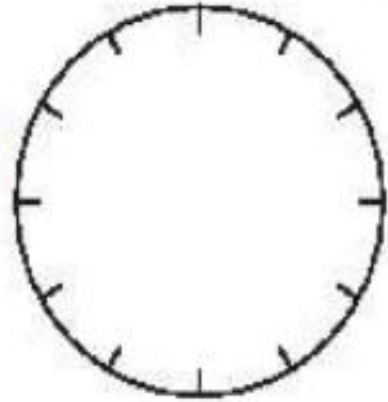
$$\frac{2}{7} - \frac{1}{7} \quad (۱)$$

# فعالیت کلاسی



۱

سهیل کلهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.



فعالیت	صبحانه خوردن	مطالعه	ناهار و نماز و استراحت	بازی و سرگرمی	فیلم
زمان	۸-۹	۹-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
مقدار ساعت					

۲

در نمودار دایره‌ای زیر، هر قسمت نشان دهنده‌ی ۴ عدد از هر فرآورده است. مقدار هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.



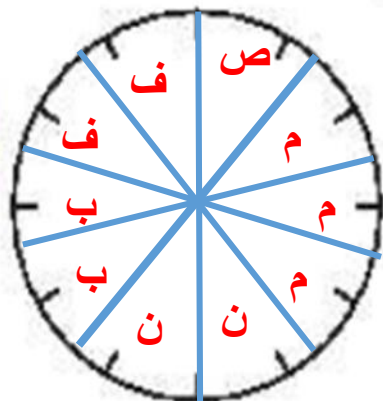
محصول	شیر	ماست	روغن	کره	خامه	کشک
تعداد						

# فعالیت کلاسی



۱

سهیل کارهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.



فعالیت	صبحانه خوردن	مطالعه	ناهار و نماز و استراحت	بازی و سرگرمی	فیلم
زمان	۸-۹	۹-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
مقدار ساعت	۱	۳	۲	۲	۲

۲

در نمودار دایره‌ای زیر، هر قسمت نشان دهنده‌ی ۴ عدد از هر فرآورده است. مقدار هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.



محصول	شیر	ماست	دوغ	کره	خامه	کشک
تعداد	۲۰	۱۲	۸	۸	۸	۸

۳ اطلاعات غذاهای سرد و گرم یک رستوران در نمودار دایره‌ای زیر آمده است. حساب کن اگر کل غذاهای سرد و گرم



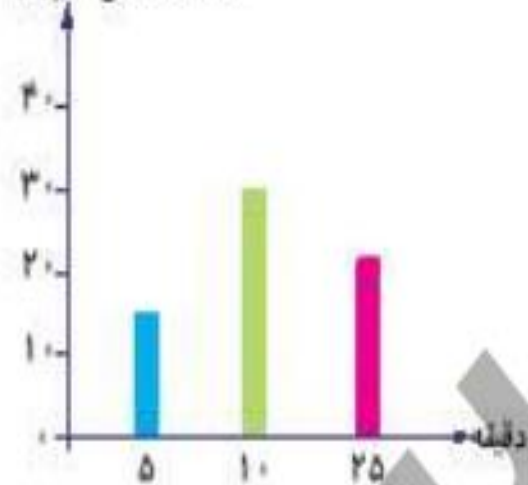
این رستوران ۲۰ تا باشد، چه تعداد از غذاها سرد و چه تعداد از غذاها گرم است؟

.....

.....

۴ مدتی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان کلاس سوم از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر نشان داده شده است.

تعداد دانش‌آموزان



الف: چند دانش‌آموز در مدت بیش از ۲۵ دقیقه از خانه به مدرسه می‌روند؟

.....

ب: تعداد کل دانش‌آموزان پایه‌ی سوم دبستان چند نفر است؟

.....

۳ اطلاعات غذاهای سرد و گرم یک رستوران در نمودار دایره‌ای زیر آمده است. حساب کن اگر کل غذاهای سرد و گرم

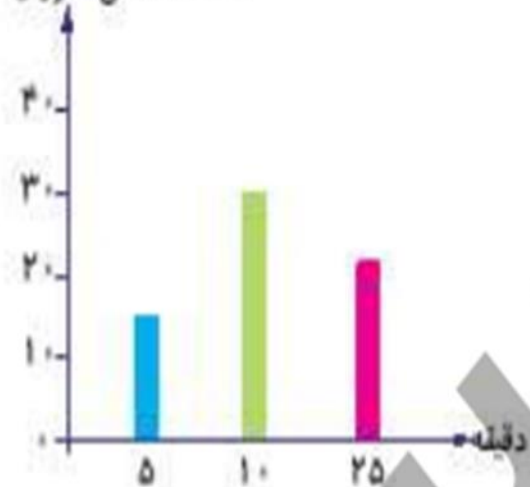


این رستوران ۲۰ تا باشد، چه تعداد از غذاها سرد و چه تعداد از غذاها گرم است؟

۵ غذای سرد و ۱۵ غذای گرم

۴ مدتی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان کلاس سوم از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر نشان داده شده است.

تعداد دانش‌آموزان



الف: چند دانش‌آموز در مدت بیش از ۲۵ دقیقه از خانه به مدرسه می‌روند؟

۲۰ نفر

ب: تعداد کل دانش‌آموزان پایه‌ی سوم دبستان چند نفر است؟

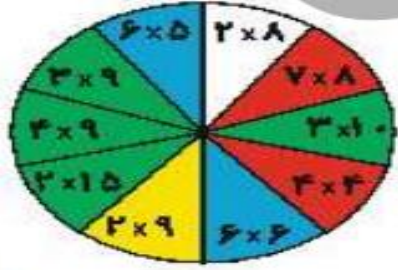
$$20 + 30 + 15 = 65$$

## تمرین



۱

با توجه به نمودار دایره‌ای، پاسخ هر سؤال را به آن وصل کن. (ممکن است یک کسر پاسخ چند سؤال باشد.)



$\frac{3}{10}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

$\frac{2}{10}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟

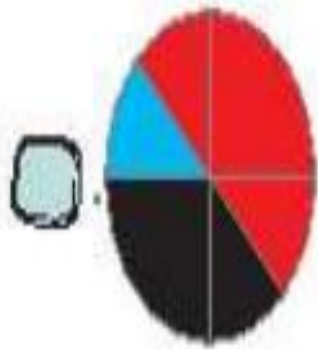
$\frac{9}{10}$

حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟

۱۶۹

آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

۲ درست است  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: در یک جامدادی ۳۰ مداد وجود دارد که با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۲ عدد است

ب: گسترده مخلوط، یک دایره و یک مثلث است.

## تمرین



۱

با توجه به نمودار دایره‌ای، پاسخ هر سؤال را به آن وصل کن. (ممکن است یک کسر پاسخ چند سؤال باشد.)



$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟

حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟

۱۶۹

آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

۲ درست است  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: در یک جامدادی ۳۰ مداد وجود دارد که با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۳ عدد است



ب: گسترده مخلوط، یک دایره و یک مثلث است.

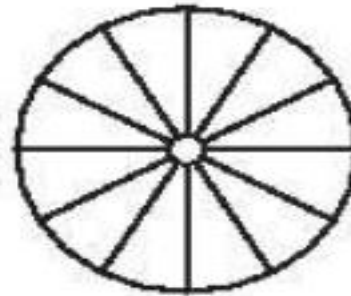
۲ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

برنامه روزانه (در جمعه)	ساعت
مطالعه	۴
تماشای تلویزیون	۲
تفریح و استراحت	۲
خوردن	۱
کار با رایانه	۱



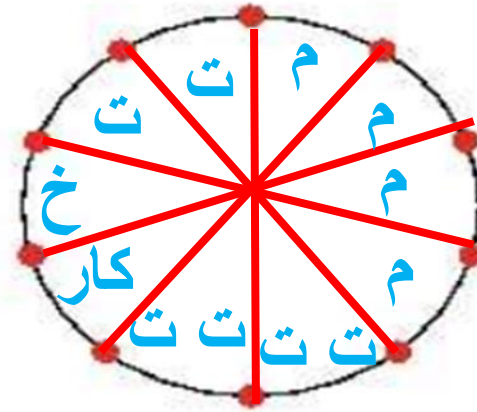
۴ تعداد محصولات یک لبنیاتی در جدول زیر آمده است. با توجه به این جدول نمودارهای مختلف را کامل کن.

نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۴۰	۳۰	۱۰



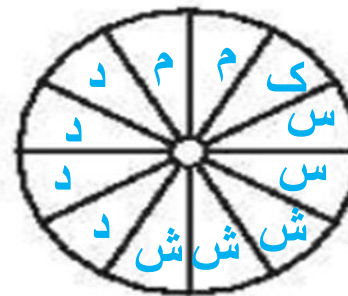
۲ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

برنامه روزانه (در جمعه)	ساعت
مطالعه	۴
تماشای تلویزیون	۲
تفریح و استراحت	۲
خوردن	۱
کار با رایانه	۱



۴ تعداد محصولات یک لبنیاتی در جدول زیر آمده است. با توجه به این جدول نمودارهای مختلف را کامل کن.

نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۴۰	۳۰	۱۰







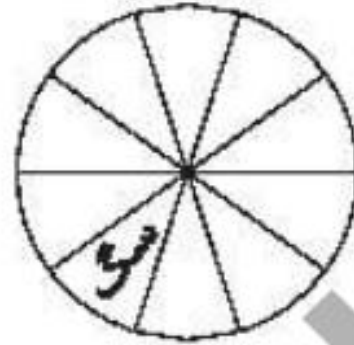
## فعالیت کلاسی



۱

باتوجه به مقدرهای زیر نمودارهای مختلف را کامل کن و بگو در کدام نمودار راحت تر می توانیم تعداد حیوانات را مقایسه کنیم.

نوع	گوسفند	گاو	بز	سگ
تعداد	۱۰	۲	۶	۲



## فعالیت کلاسی



۱

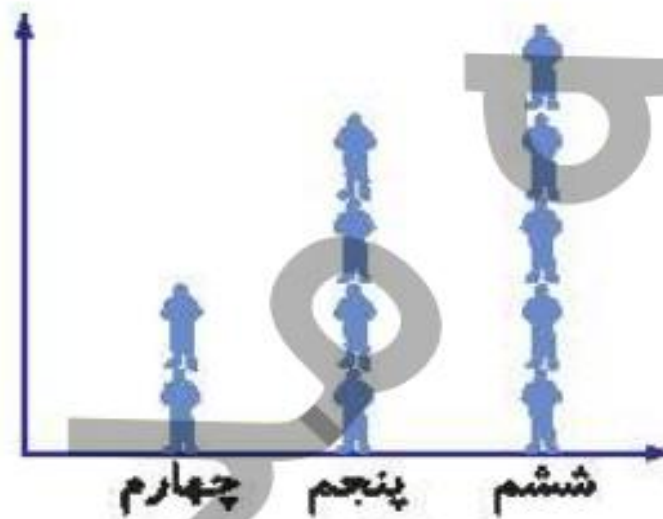
باتوجه به مقدارهای زیر نمودارهای مختلف را کامل کن و بگو در کدام نمودار راحت تر می توانیم تعداد حیوانات را مقایسه کنیم.

نوع	گوسفند	گاو	بز	سگ
تعداد	۱۰	۲	۶	۲



۲ نمودار تصویری تعداد دانش آموزانی که در کلاس‌های چهارم، پنجم و ششم یک آموزشگاه ثبت نام کرده‌اند را نشان می‌دهد. جدول داده‌ها را کامل کن و تعداد کل دانش آموزان را به دست بیاور.  
(هر نشان‌دهنده‌ی ۱۰ نفر است.)

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد			



## تمرین

۱ هر کدام از موارد را به نموداری که مناسب‌تر است وصل کن.

برای مقایسه میزان یک داده با کل داده‌ها

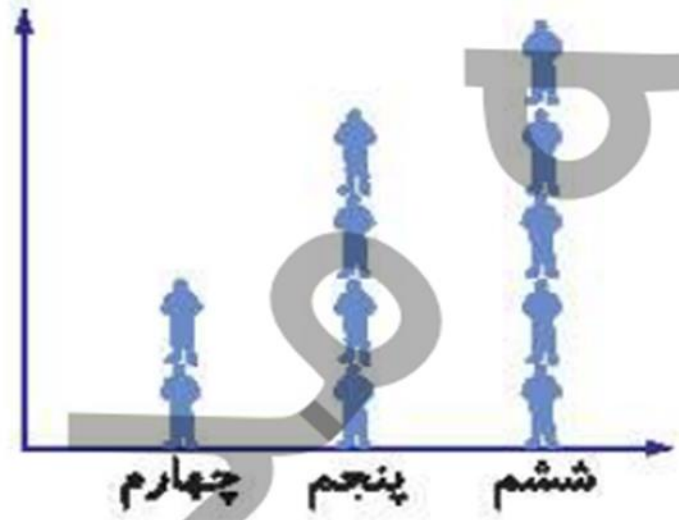
برای مقایسه داده‌ها و پیدا کردن بیش‌ترین و کم‌ترین داده

نمودار ستونی

نمودار دایره‌ای

۲ نمودار تصویری تعداد دانش آموزانی که در کلاس‌های چهارم، پنجم و ششم یک آموزشگاه ثبت نام کرده‌اند را نشان می‌دهد. جدول داده‌ها را کامل کن و تعداد کل دانش آموزان را به دست بیاور.  
(هر نشان دهنده‌ی ۱۰ نفر است.)

ششم	پنجم	چهارم	پایه
۵۰	۴۰	۲۰	تعداد



## تمرین

۱ هر کدام از موارد را به نموداری که مناسب‌تر است وصل کن.

- برای مقایسه میزان یک داده با کل داده‌ها نمودار ستونی
- برای مقایسه داده‌ها و پیدا کردن بیش‌ترین و کم‌ترین داده نمودار دایره‌ای