

کتاب ریاضی

ریاضی

صفحه ی ۱۴۱



تمرین



۱- حاصل ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

$$2 \times 3 \times 10 = 60$$

$$6 \times 2 \times 5 = 60$$

۱۰



+ - × ÷



۱۰



$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 3 \times 4 \times 10 = 120 \end{array}$$

$$7 \times 3 \times 10 = 210$$

۲۱

$$\begin{array}{r} 16 \\ \hline 4 \times 4 \times 10 = 160 \end{array}$$

$$2 \times 8 \times 5 = 80$$

۴۰

$$70 \times 2 = 140$$

$$7 \times 20 = 140$$

$$3 \times 50 = 150$$

$$9 \times 30 = 270$$

$$40 \times 6 = 240$$

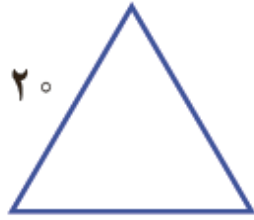
$$80 \times 20 = 1600$$

۲- ماهرخ هر هفته ۱۰ ساعت ریاضی کار می‌کند. در ۳ هفته چند ساعت ریاضی کار می‌کند؟

$$3 \times 10 = 30 \text{ ساعت}$$

۳- محیط مربعی را که هر ضلع آن ۱۰ سانتی متر است حساب کنید.

$$4 \times 10 = 40 \text{ س}$$



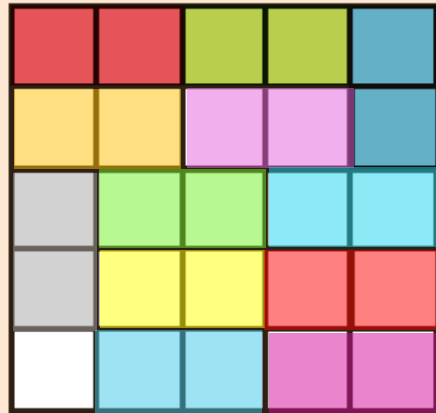
$$3 \times 20 = 60 \text{ س}$$

۴- محیط مثلث متساوی الاضلاع روبه‌رو چند سانتی متر است؟

۵- مساحت مستطیلی را که طول آن ۱۰ و عرض آن ۷ سانتی متر است حساب کنید.

$$10 \times 7 = 70 \text{ م س}$$

خلاق باش



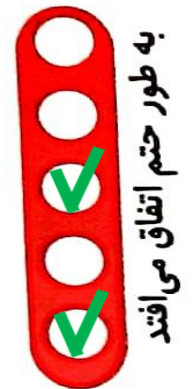
صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو را با آجرهای رنگی به شکل می‌پوشانیم.
آیا مربعی خالی می‌ماند؟ بله چرا؟ چون هر مستطیل دو مربع
را می‌پوشاند و یک مربع خالی می‌ماند.



فصل ہفتم

آمار و احتمال

کتاب کار ریاضی
صفحات ۱۶۷ تا ۱۷۳



۴ برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کن.

الف: ساعت ۲ و نیم شب، هوا آفتابی می شود.

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

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

ت: امسال تابستان هوا گرم می شود.

ث: با گذشت از اشتباهات دیگران به خدا نزدیک تر می شویم.

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؟ $\frac{0}{13}$

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 می کند؟

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

$\frac{1}{7} - \frac{4}{7}$ (۴)

$\frac{2}{7} - \frac{4}{7}$ (۳)

$\frac{1}{7} - \frac{1}{7}$ (۲)

$\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$ (۱)

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	کشمش
تعداد	۲۰	۱۲	۸	۸	۸	۸

۳

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

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



$$20 \div 4 = 5$$

۵ غذای سرد

۱۵ غذای گرم

مدتی که طول می کشد تا دانش آموزان کلاس سوم از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر نشان داده شده است.



الف: چند دانش آموز در مدت بیش از ۲۵ دقیقه از خانه به مدرسه می روند؟

صفر

ب: تعداد کل دانش آموزان پایه ی سوم دبستان چند نفر است؟

$$۱۵ + ۲۰ + ۳۰ = ۶۵$$

تمرین



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



$\frac{۳}{۱۰}$

$\frac{۲}{۱۰}$

$\frac{۹}{۱۰}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

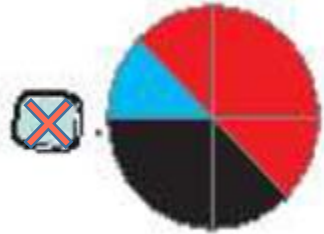
چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

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؟

۲ درستی 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

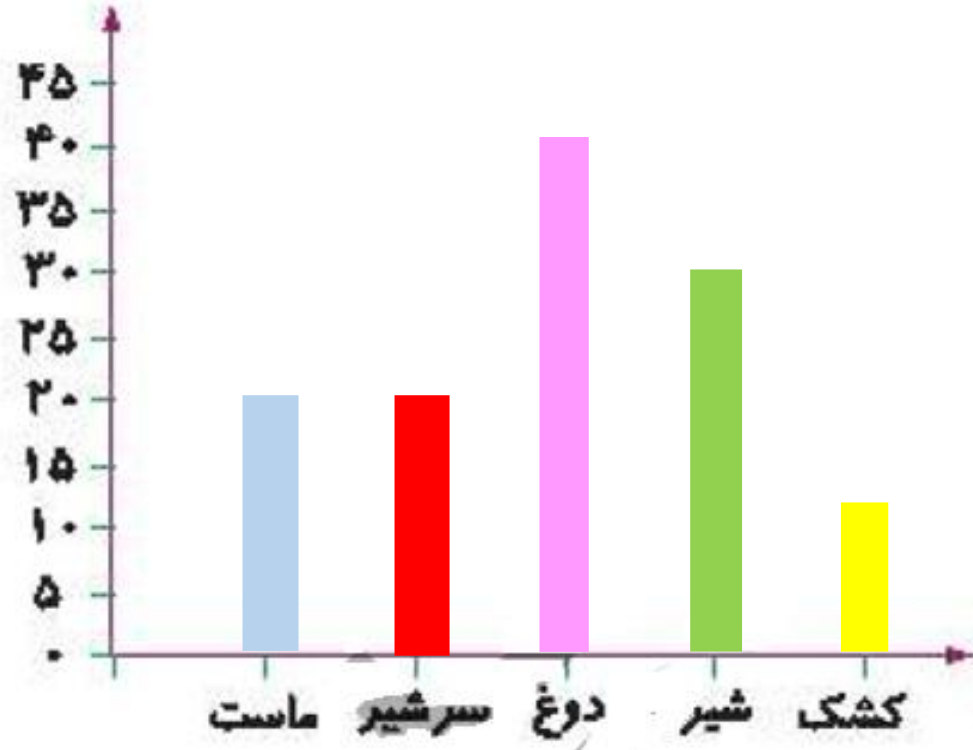
ب: گسترده مخروط، یک دایره و یک مثلث است.

۲ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

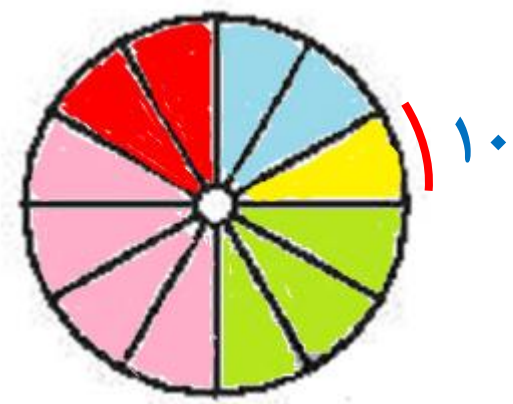
برنامه روزانه (در جمعه)	ساعت
مطالعه <input type="checkbox"/>	۴
تماشای تلویزیون <input type="checkbox"/>	۲
تفریح و استراحت <input type="checkbox"/>	۲
خوردن <input type="checkbox"/>	۱
کار با رایانه <input type="checkbox"/>	۱



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

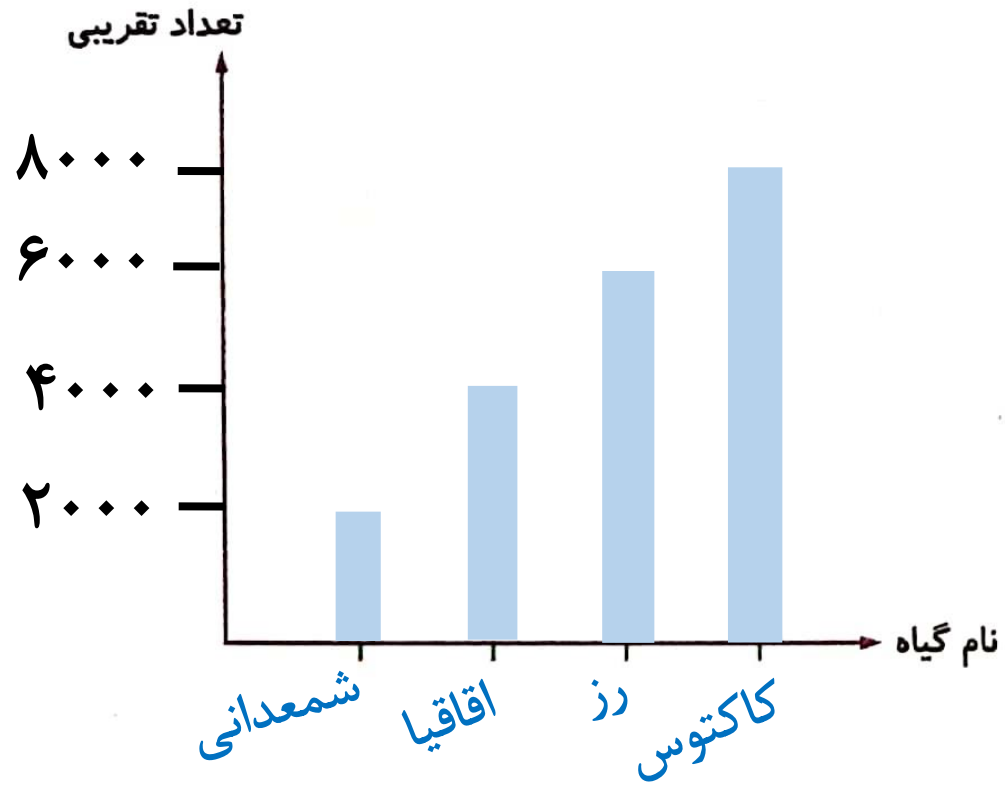


نوع	تعداد
کَشک	۱۰
شیر	۳۰
دوغ	۴۰
سرشیر	۲۰
ماست	۲۰

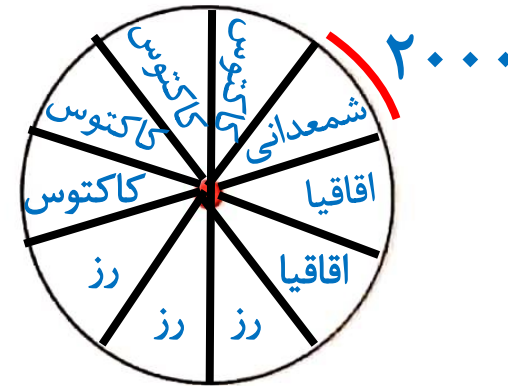


تعداد گیاهان مختلف در یک باغ به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. آنها را روی نمودار دایره‌ای و

ستونی نشان بده.



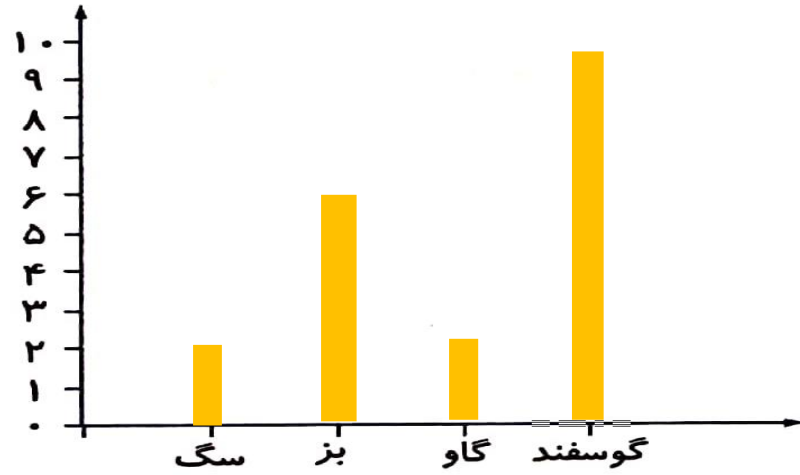
کاکتوس	رز	اقاچیا	شمعدانی	گیاه
۸۰۰۰	۶۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۰۰	تعداد تقریبی



فعالیت کلاسی



۱ با توجه 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

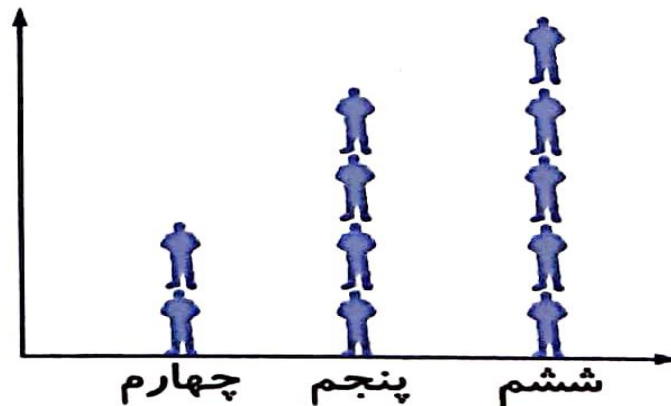


۲ نمودار تصویری تعداد دانش آموزانی که در کلاسهای چهارم، پنجم و ششم یک آموزشگاه ثبت نام کرده اند را نشان می دهد. جدول داده ها را کامل کن و تعداد کل دانش آموزان را به دست بیاور.

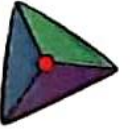
(هر نشان دهندهی ۱۰ نفر است.)

$$۵۰ + ۴۰ + ۲۰ = ۱۱۰$$

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد	۲۰	۴۰	۵۰

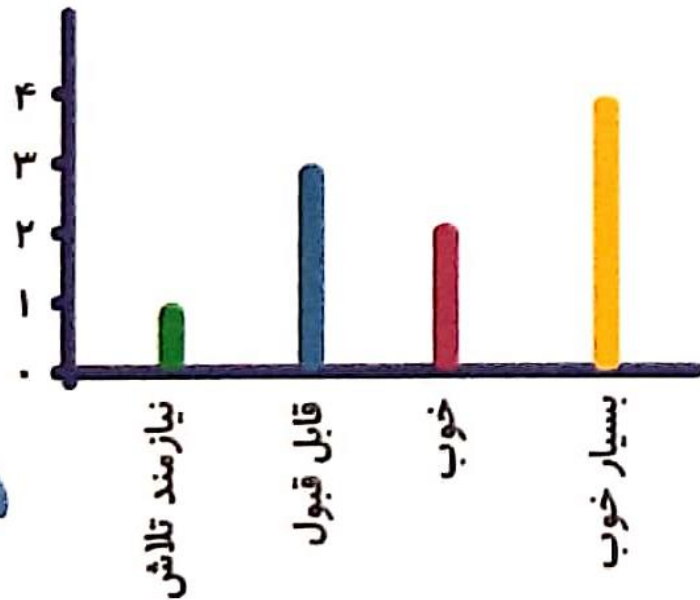


تمرین



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



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: تمام دانش‌آموزان کلاس نمره نیاز به تلاش کسب کرده‌اند.

ب: تعداد دانش‌آموزانی که نمرات خوب کسب کرده‌اند کم‌تر از تعداد

دانش‌آموزانی است که نمرات قابل قبولی کسب کرده‌اند.

پ: تعداد دانش‌آموزان با نمره بسیار خوب بیش‌تر است.



۱۲۳

آمار و احتمال → فصل هفتم