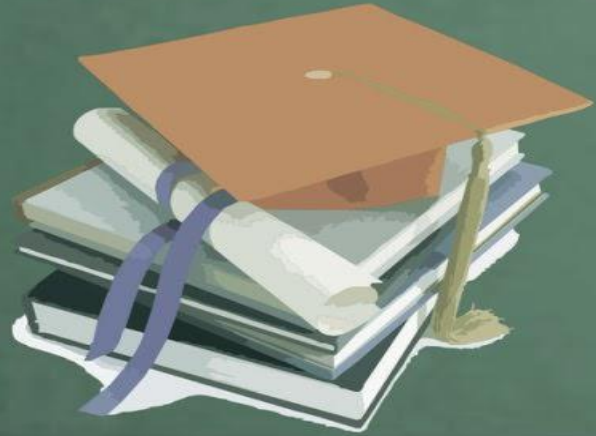


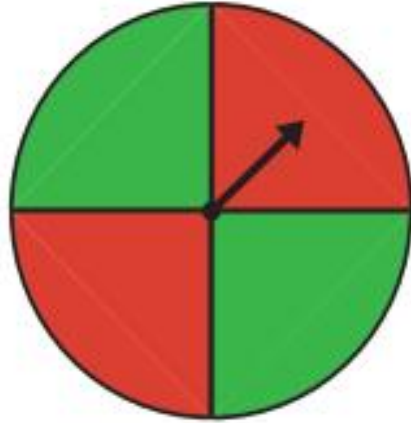
زنگ ریاضی



کار در کلاس

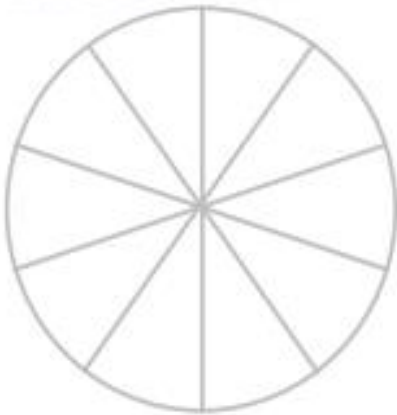


۱- چرخنده‌ی روبه‌رو را ده بار بچرخانید. هر بار عقربه روی چه رنگی می‌ایستد؟ جواب‌هایتان را در جدول زیر بنویسید.



۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
										رنگ

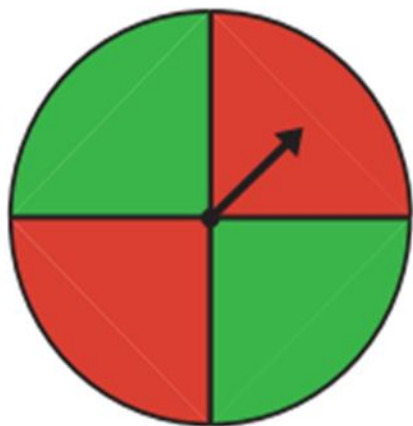
با توجه به جدول، دایره‌ی روبه‌رو را با رنگ‌های قرمز و سبز رنگ‌آمیزی کنید.
اگر چرخنده را ۱۰ بار دیگر بچرخانیم، پیش‌بینی می‌کنید که
- چه مقدار از این نمودار به رنگ سبز باشد؟
- چه کسری از نمودار قرمز باشد؟



کار در کلاس



۱- چرخنده‌ی روبه‌رو را ده بار بچرخانید. هر بار عقربه روی چه رنگی می‌ایستد؟ جواب‌هایتان را در جدول زیر بنویسید.



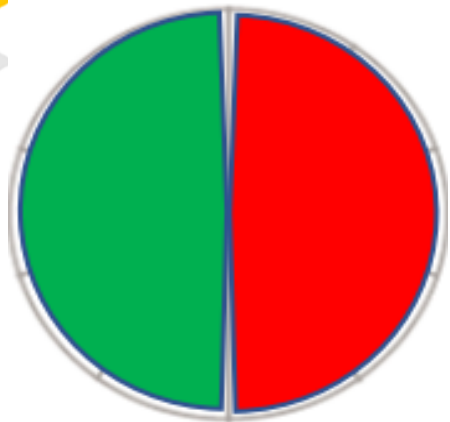
آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ										

با توجه به جدول، دایره‌ی روبه‌رو را با رنگ‌های قرمز و سبز رنگ‌آمیزی کنید.

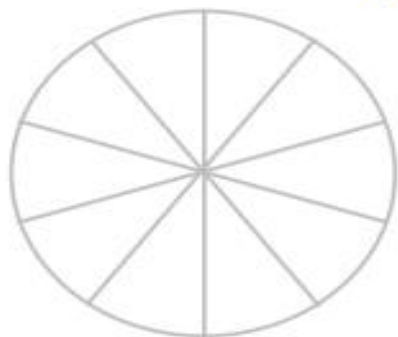
اگر چرخنده را ۱۰ بار دیگر بچرخانیم، پیش‌بینی می‌کنید که

– چه مقدار از این نمودار به رنگ سبز باشد؟ **نصف آن به رنگ سبز است.**

– چه کسری از نمودار قرمز باشد؟ $\frac{1}{2}$



۲- معصومه چرخنده‌ای را که به دو رنگ قرمز و آبی بود، ۱۰۰ بار چرخاند. او هر بار رنگی را که عقربه روی آن می‌ایستاد، یادداشت می‌کرد. در آخر هم جدول زیر را کشید.
 شما با توجه به اطلاعاتی که در جدول آمده است، دایره را رنگ‌آمیزی کنید. ابتدا عددهای تقریبی را بنویسید.



رنگ	تعداد	عدد تقریبی
قرمز	۴۹	
آبی	۵۱	



حدس بزن

با کاغذ دو مخروط درست کنید. با توجه به شکل‌های زیر، مخروط‌ها را از محل مشخص شده، برش بزنید. قسمت‌های بریده شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن‌ها خط بکشید. در کدام برش، شکل به دست آمده دایره است؟



۲- معصومه چرخنده‌ای را که به دو رنگ قرمز و آبی بود، ۱۰۰ بار چرخاند. او هر بار رنگی را که عقربه روی آن می‌ایستاد، یادداشت می‌کرد. در آخر هم جدول زیر را کشید. شما با توجه به اطلاعاتی که در جدول آمده است، دایره را رنگ‌آمیزی کنید. ابتدا عددهای تقریبی را بنویسید.



رنگ	تعداد	عدد تقریبی
قرمز	۴۹	۵۰
آبی	۵۱	۵۰



حدس بزن

با کاغذ دو مخروط درست کنید. با توجه به شکل‌های زیر، مخروط‌ها را از محل مشخص شده، برش بزنید. قسمت‌های بریده شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن‌ها خط بکشید. در کدام برش، شکل به دست آمده دایره است؟



زمانی که با قیچی به صورت صاف برش بزنیم

تمرین



۱- در جدول زیر تعداد و نوع درخت‌های یک پارک نشان داده شده است. نمودار دایره‌ای مربوط به اطلاعات جدول زیر را کامل کنید.



تعداد	نوع درخت
۲۰۰	کاج
۱۰۰	توت
۵۰	بلوط
۵۰	چنار



۲- ۴۰ کودک در «مهد کودک شادی» آموزش می‌بینند.

نمودار دایره‌ای روبه‌رو تعداد دخترها و پسرها را در این مهدکودک نشان می‌دهد. چند دختر و چند پسر در مهد کودک شادی مشغول آموزش هستند؟ چه کسری از بچه‌ها پسر هستند؟

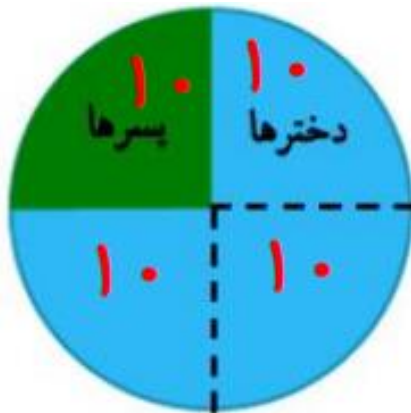
تمرین



۱- در جدول زیر تعداد و نوع درخت‌های یک پارک نشان داده شده است. نمودار دایره‌ای مربوط به اطلاعات جدول زیر را کامل کنید.



تعداد	نوع درخت
۲۰۰	کاج
۱۰۰	توت
۵۰	بلوط
۵۰	چنار



۲- ۴۰ کودک در «مهد کودک شادی» آموزش می‌بینند.

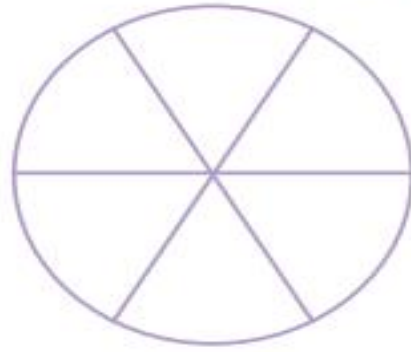
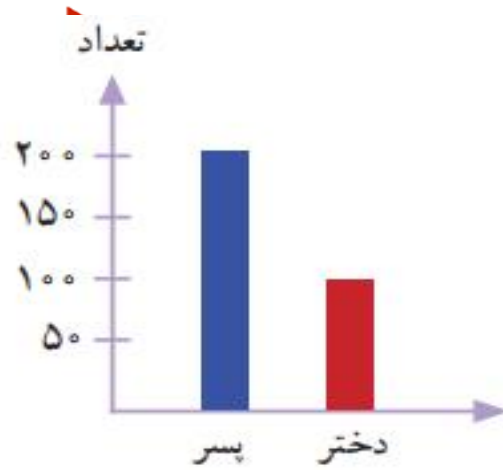
نمودار دایره‌ای روبه‌رو تعداد دخترها و پسرها را در این مهدکودک نشان می‌دهد.

چند دختر و چند پسر در مهد کودک شادی مشغول آموزش هستند؟ دختر ۳۰ پسر ۱۰

چه کسری از بچه‌ها پسر هستند؟

$$\frac{۱}{۴}$$

۲- اطلاعات نمودار ستونی را با رنگ کردن، در نمودار دایره‌ای نشان دهید.



کامل کن

با توجه به نمودار به سؤال‌ها پاسخ دهید.

– تعداد پسرها چند نفر بیشتر از دخترهاست؟



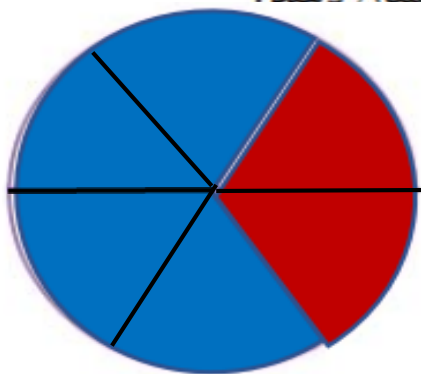
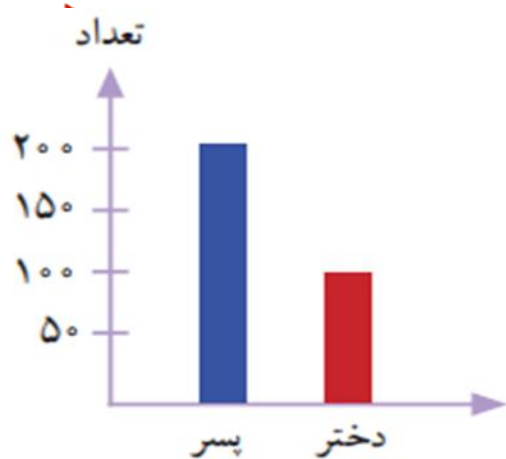
نمودار تعداد دخترها و پسرهای یک شهر

– در مجموع، علی چند کتاب دارد؟



نمودار کتاب‌های علی

۳- اطلاعات نمودار ستونی را با رنگ کردن، در نمودار دایره‌ای نشان دهد.

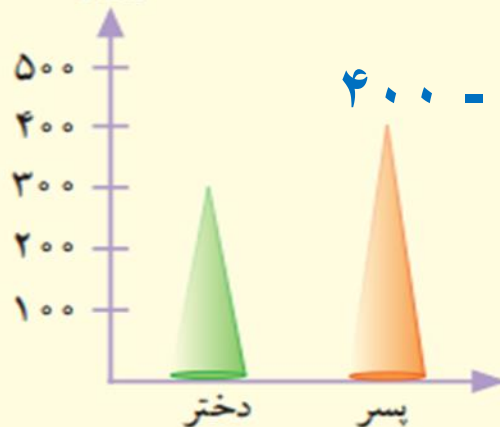


کامل کن

با توجه به نمودار به سؤال‌ها پاسخ دهید.

– تعداد پسرها چند نفر بیشتر از دخترهاست؟

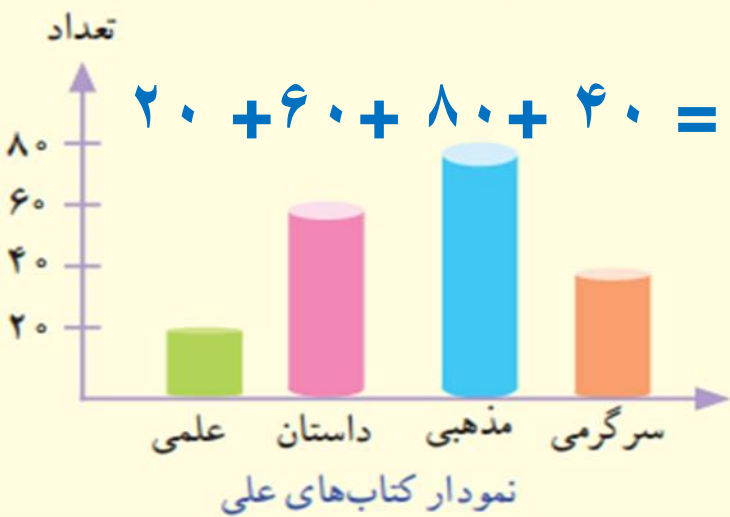
تعداد



$$400 - 300 = 100$$

نمودار تعداد دخترها و پسرهای یک شهر

– در مجموع، علی چند کتاب دارد؟



$$20 + 60 + 80 + 40 = 200$$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در $17 < 4 \times \bigcirc$ اگر عدد ۴ در \bigcirc قرار بگیرد عبارت درست در می آید.

ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کم تر است.

۱۵۶ ریاضی سوم دبستان

۱۱ سه برابر شعاع دایره ای ۱۵ سانتی متر است. قطر دایره چند سانتی متر است؟

.....

.....

۱۵۷

آملر واحتمال ➡ فصل هفتم

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در $17 < 4 \times \bigcirc$ اگر عدد ۴ در \bigcirc قرار بگیرد عبارت درست در می آید.

ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کمتر است.

ریاضی سوم دبستان

۱۵۶

۱۱ سه برابر شعاع دایره‌ای ۱۵ سانتی‌متر است. قطر دایره چند سانتی‌متر است؟

$$3 \times 5 = 15$$

$$\text{قطر } 5 + 5 = 10$$

۱۵۷

آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

۱۲ هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفر دارد. هتل چند اتاق دو نفره دارد؟

.....

.....

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۳ تای آن‌ها بابون هستند. بقیه میمون‌ها گوریل هستند و در ۳ قفس

نگهداری می‌شوند. تعداد گوریل‌های همه قفس‌ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

.....

.....

۱۲

هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفر دارد. هتل چند اتاق دو نفره دارد؟

$$[5 \times 3] + [3 \times 2] = 21$$

۱۳

باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۳ تای آنها بابون هستند. بقیه میمون‌ها گوریل هستند و در ۴ قفس

نگهداری می‌شوند. تعداد گوریل‌های همه قفس‌ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

$$4 + 3 + [3 \times 4] = 19$$

۱۴ برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد پول امید چند تومان است؟

۱۴

۱۵ پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

۱۵

$$۲۰۰۵ - ۲۰۵ = ۱۳۰۰ +$$



۲۵۰ (۱)

۴۰۰ (۲)

۹۱۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

۱۴

برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد پول امید چند تومان است؟

$$3 \times 20 = 60$$

پول درنا

$$60 + 20 = 80$$

مجموع پول برنا و درنا

$$80 \div 2 = 40$$

پول امید

۱۵

پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

۱۸۰۰

$$2005 - 205 = 1300 +$$



۲۵۰ (۱)

۴۰۰ (۲)

۹۱۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

تمرین فصل ششم

دختر زیبا جمع و تفریق های زیر را به صورت تکنیکی (بارسم شکل) انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 2314 \\ - 1053 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4661 \\ - 3273 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1183 \\ + 3340 \\ \hline \end{array}$$



دختر زیبا جمع و تفریق ها را در جدول ارزش مکانی انجام بده .

ه	ص	د	ی
۷	۰	۱	۹
+	۲	۷	۵

ه	ص	د	ی
۸	۰	۰	۰
-	۴	۶	۳

ه	ص	د	ی
۶	۸	۰	۴
+	۲	۷	۳

