

گراد
[GRAD] [گروه آموزشی]

کتاب جامع ریاضی

پایه سوم ابتدایی



اولین کتاب
هوشمند در کشور



خلاصه ای از تمام فصل های کتاب

یادآوری پایه ی دوم

۱ ستاره هایی که عددهای مساوی را نشان می دهند هم رنگ کنید.



۱ ده تایی
۱۳ یکی

۲ ده تایی
۳ یکی

۳ ده تایی
۱۷ یکی

۴ ده تایی
۷ یکی

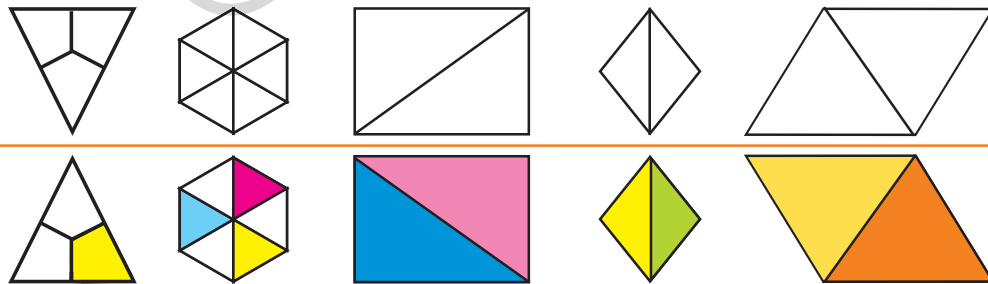
۲ خرگوش می تواند برای خودش از هر سبد فقط یک خوراکی انتخاب کند. به چند طریق می تواند، غذای خود را انتخاب کند؟



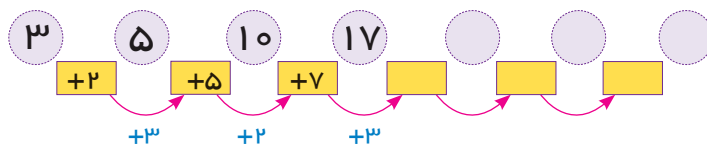
..... و و
..... و و



۳ شکل های بالای خط را طوری رنگ کنید که اگر از روی خط تا بزنیم رنگ های مثل هم روی هم قرار بگیرد؟



۴ الگوی عددی زیر را کامل کنید.





یادآوری پایه ی دوم

۵ با سکه های ۲۵۰ ریال، ۲۵۰ ریال، ۲۰۰ ریال به اندازه پول های خواسته شده سکه بکشید.

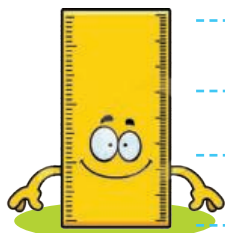
۷۵۰ ریال _____

۷۷۵ ریال _____

۶۵۰ ریال _____



۶ با استفاده از خط کش، خطی به طول خواسته شده روی خط چین بکشید.



۸ میلی متر _____

۸۲ میلی متر _____

۲۷ میلی متر _____

۳۲ میلی متر _____

۷ جمع و تفریق زیر را با کشیدن شکلی ساده به روش گسترده نویسی انجام دهید.

$$\begin{array}{r} + 234 \\ + 251 \\ \hline \\ + \\ \hline \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 839 \\ - 224 \\ \hline \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array}$$



۸ جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 427 \\ - 179 \\ \hline \end{array}$$

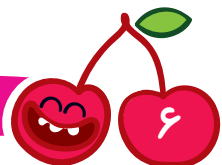
$$\begin{array}{r} + 254 \\ + 159 \\ \hline \end{array}$$

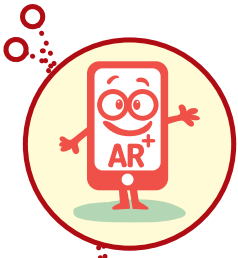
$$\begin{array}{r} 871 \\ - 424 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 128 \\ + 232 \\ \hline \end{array}$$

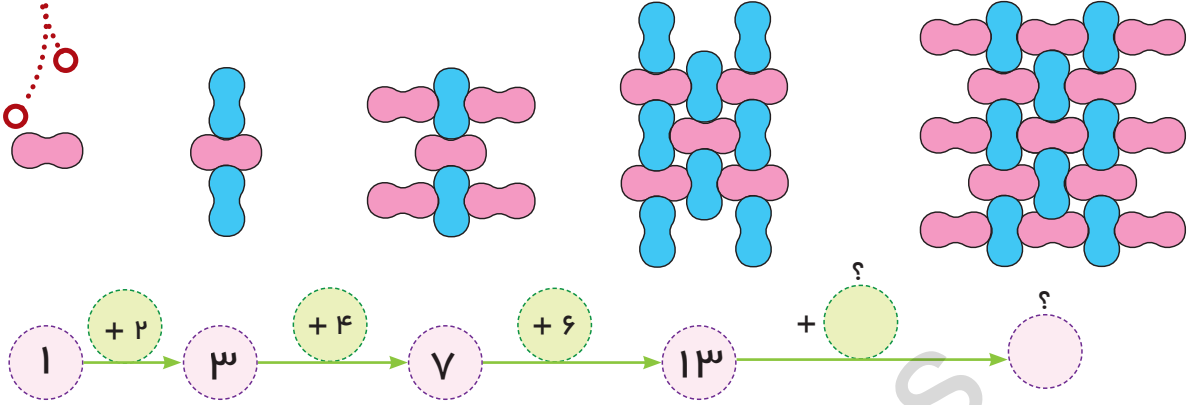
$$\begin{array}{r} 300 \\ - 251 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 322 \\ + 288 \\ \hline \end{array}$$

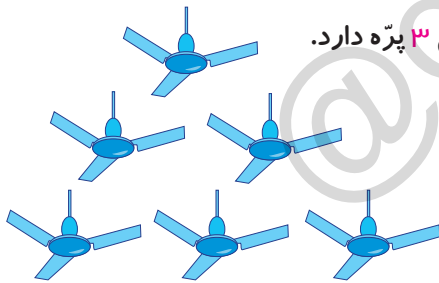
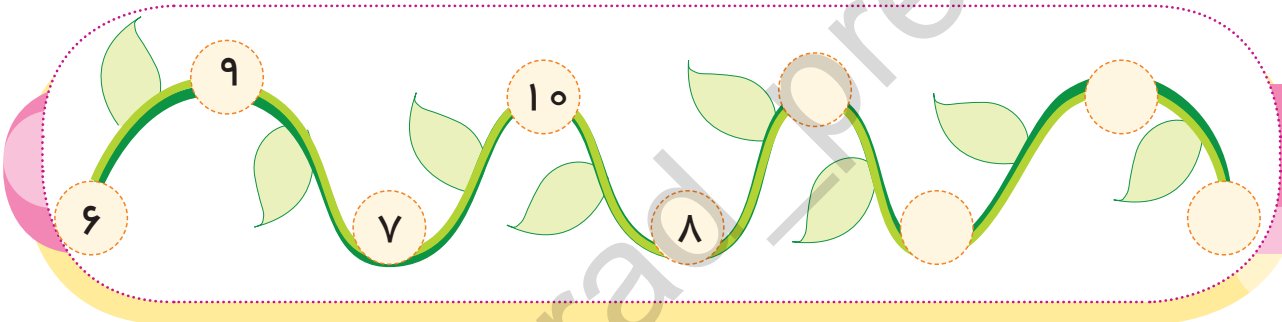




۱ الگوی سنگ فرش یک پیاده رو به شکل زیر است، با توجه به شکل آیا رابطه ای بین اعداد وجود دارد؟ الگو را توضیح دهید.



۲ ابتدا رابطه‌ی بین عدد ها را بنویسید و سپس الگو را ادامه دهید.



۳ مدرسه ای ۶ کلاس دارد. در هر کلاس یک پنکه سقفی و هر پنکه سقفی ۳ پره دارد.

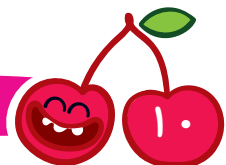
- الف: پنکه های ۲ کلاس روی هم چند پره دارند؟
- ب: پنکه های ۳ کلاس روی هم چند پره دارند؟
- ج: پنکه های ۶ کلاس چند پره دارند؟

د: الگوی پره ها را در جاهای خالی بنویسید. (با توجه به شکل)

۱ کلاس ۲ کلاس ۳ کلاس ۴ کلاس ۵ کلاس ۶ کلاس

۴ فروشنده ای هر بسته کلوچه را ۱۰۰ تومان می خرد و ۲۰۰ تومان می فروشد. با کامل کردن جدول سود کلوچه ها را حساب کنید.

تعداد کلوچه ها	۱	۲	۳	۴
سود کلوچه ها	۱۰۰	۲۰۰





۱۱ الگوها را ادامه دهید.

Three sheep are shown with number sequences on their backs:

- Sheep 1: ۲۷۵, ۳۵۰, ۴۲۵, [], [], []
- Sheep 2: ۱۱, ۲۲, ۳۳, [], [], []
- Sheep 3: ۱۶, ۱۹, ۲۱, ۲۲, ۲۵, [], [], []



۱۲ اگر روز اول مهر، یکشنبه باشد. دوشنبه ها را از تقویم روبرو پیدا کرده و جاهای خالی را پر کنید.

مهر					
۱۳۹۲					
۲۷	۲۰	۱۳	۶		شنبه
۲۸	۲۱	۱۴	۷		یکشنبه
۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	دوشنبه
۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	سه‌شنبه
	۲۴	۱۷	۱۰	۳	چهارشنبه
	۲۵	۱۸	۱۱	۴	پنج‌شنبه
	۲۶	۱۹	۱۲	۵	جمعه

دوشنبه دوم

مهر _____

دوشنبه ی اول

مهر _____

دوشنبه ی چهارم

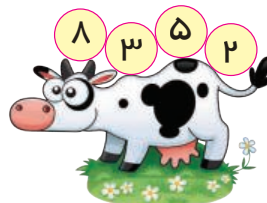
مهر _____

دوشنبه ی سوم

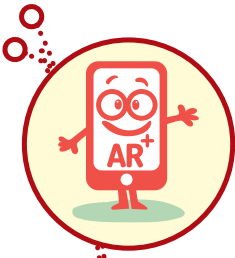
مهر _____

حالا می‌توانید بگویید دوشنبه‌ی ششم متعلق به کدام ماه است؟

۱۳ اعداد ۳، ۵، ۸ و ۲ را هر یک از حیوانات پشت سر هم چیده اند تا مجموع آن‌ها را حساب کنند. به آن‌ها کمک کنید تا جواب را پیدا کنند.



با دیدن حاصل جمع‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



۲۰ جدول زیر را کامل کنید.

زمان	۱۶	۱۴:۳۵	۲۲ و نیم	20
بعد از ظهر		8:30	۷ و ربع	4:15



۲۱ جاهای خالی را کامل کنید.

الف: ساعت ۱۷ یا بعد از ظهر.

ب: ۶ بعد از ظهر یا ساعت

پ: ساعت ۲۱ یا بعد از ظهر.



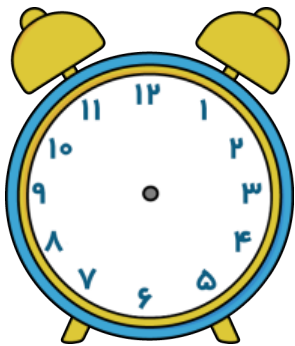
۲۲ مانی و دوستش قرار است ساعت ۱۵ به باشگاه بروند تا در مسابقه شرکت کنند. مسابقه، ۳ ساعت و ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۵ برگزار می‌شود.

الف: مسابقه ساعت چند بعد از ظهر برگزار می‌شود؟

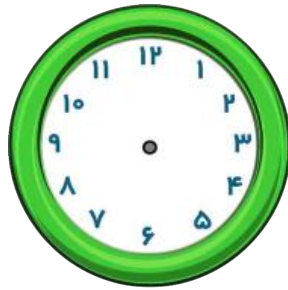
ب: اگر مانی و دوستش ۶ ساعت قبل از ساعت ۱۵ برای تمرین به باشگاه رفته باشند،

آن‌ها چه ساعتی برای تمرین به باشگاه رفته اند؟

۲۳ زمان‌های خواسته شده را روی ساعت‌ها نشان دهید.



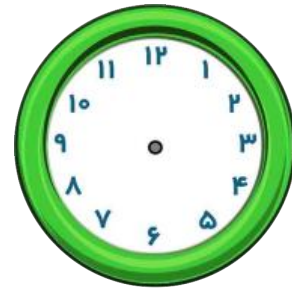
۲۰:۱۵



۰۵:۰۵



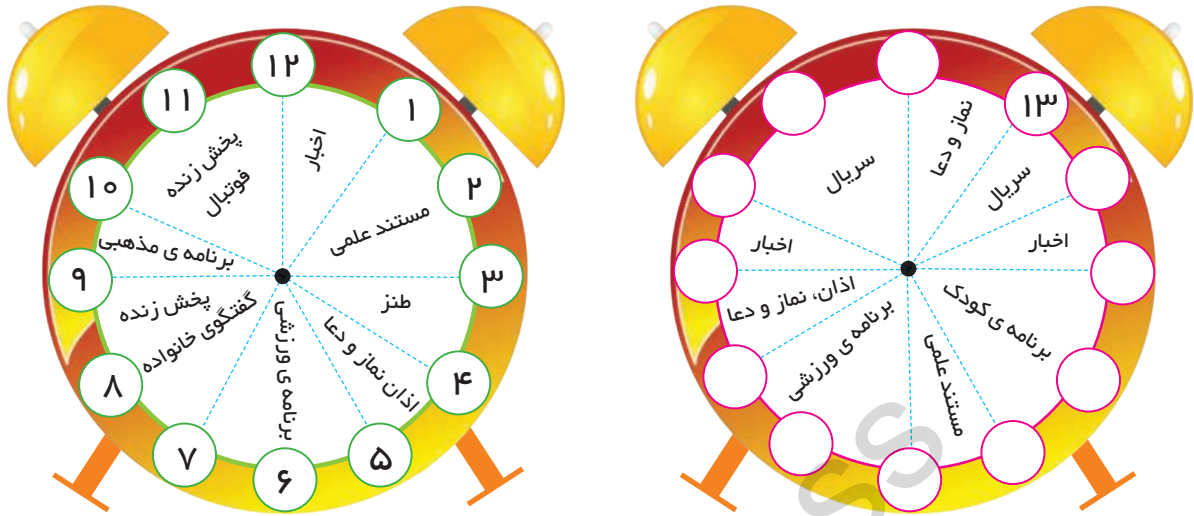
۱۹:۲۰



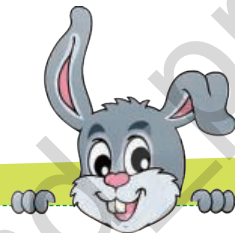
۰۴:۴۵



۲۴ ساعت پخش برنامه های تلویزیونی در یکی از شبکه های سیما به شرح زیر است:



قبل از ظهر



بعد از ظهر

ساعت در بعد از ظهر را کامل کنید.

- الف: این شبکه ی تلویزیونی در مجموع چند ساعت خبر پخش کرده است؟
- ب: ساعت پخش برنامه ی کودک را در بعد از ظهر بنویسید.
- ج: تلویزیون، در ساعت ۱۹ چه برنامه ای را نشان می دهد؟
- د: اگر این شبکه هر ۲ ساعت، ۵ دقیقه پیام بازرگانی پخش کند در برنامه های بعد از ظهر چند دقیقه پیام بازرگانی پخش کرده است؟
- ه: مستند علمی در چه ساعتی از صبح و بعد از ظهر پخش می شود؟
- ی: پخش مستند علمی در چه زمانی بیشتر است؟ صبح یا بعد از ظهر؟

۲۵ اتوبوسی ساعت ۵ صبح از مشهد به مقصد تهران حرکت کرد و بعد از ۱۲ ساعت به تهران رسید
اتوبوس در چه ساعتی از بعد از ظهر به تهران رسید؟



۲۸ حاصل جمع و تفریق ها را به واحد تومان بنویسید.

ریال	$240 = 580 -$	ریال	$250 = 850 -$
تومان	$50 = 750 +$	تومان	$200 = 950 -$
ریال	$800 = 800 -$	ریال	$20 = 30 +$



۲۹ قیمت یک واحد پول کشوری به اندازه ۲۰۰۰ تومان ارزش دارد.

- ۳ واحد پول این کشور چند تومان ارزش دارد؟
- ۲ واحد پول این کشور ارزش بیشتری دارد یا یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی؟
- با ۹۰۰۰ تومان حداقل می توانیم چند واحد از پول این کشور را بخریم؟ (الگویابی کنید.)

۳۰ ۲۰۰۰ ریال با ارزش تر است یا ۹۰۰ تومان؟

۳۱ سی صد و بیست و دو تومان با ارزش تر است یا سه هزار و دویست و بیست ریال؟

۳۲ اگر عاطفه سه اسکناس ۱۰۰۰ تومانی داشته باشد چند کتاب داستان ۷۰۰ تومانی می تواند بخرد؟
- چند تومان برایش باقی می ماند؟ (الگویابی کنید)



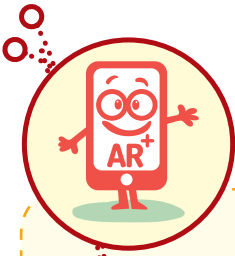
۳۳ جاهای خالی را کامل کنید.

۵۰ تومان همان ریال است. ۴۰۰۰ ریال همان تومان است.
۳۵۰ تومان همان ریال است. ۸۰۰ ریال همان تومان است.

۳۴ حاصل جمع و تفریق ها را بنویسید.

$700 - 500 =$	$4 \text{ بسته صدتایی} + 3 \text{ بسته صدتایی} =$
$1000 - 600 =$	$2 \text{ بسته هزارتایی} + 4 \text{ بسته هزارتایی} =$
$7000 + 70 + 7 =$	$5 \text{ بسته هزارتایی} - 9 \text{ بسته هزارتایی} =$
$9000 - 4000 =$	$3 \text{ بسته هزارتایی} - 7 \text{ بسته هزارتایی} =$





مقایسه‌ی اعداد ۴ رقمی

برای مقایسه اعداد چهار رقمی ابتدا اولین رقم سمت چپ یعنی هزارگان را مقایسه می‌کنیم، هر کدام بیشتر بود، آن عدد بزرگ تر است.
اگر رقم های هزارگان آن ها باهم برابر بود، بقیه رقم ها را به همین ترتیب مقایسه می‌کنیم تا عدد بزرگ تر مشخص شود.

$$۷۳۰۶ > ۵۹۸۷$$

$$۴۳۲۷ < ۴۳۸۵$$

مثال:

		$۳۲۳۴ > ۳۱۱۱$	
--	--	---------------	--

۳۵ عدد هر شکل را بنویسید و سپس مقایسه کنید.

--	--	--	--

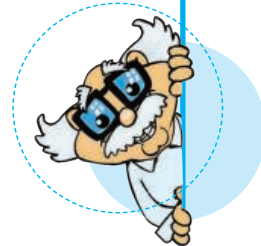
--	--	--

۳۶ رقم های ۰، ۳، ۴، ۸ روی کارت هایی نوشته شده است. با اعداد این کارت ها ۴ عدد زوج ۴ رقمی بنویسید و از کوچک به بزرگ مرتب نمایید.

_____ < _____ < _____ < _____

۳۷ عددهای زیر را با هم مقایسه کنید و علامت < = > بگذارید.

۴۰۰۲	_____	۴۰۲۰	۵۳۰۵	_____	۵۰۳۵
۹۹۹+۱	_____	۱۰۰۰	۵۶۲۱	_____	۶۲۸۰
۷۰۰۰	_____	۷ بسته هزارتایی	۸۳۶-۴۵۹	_____	۹۵+۲۳۰



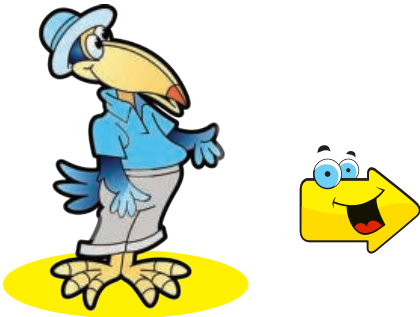


۳۸ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

قد عرفان ۱۸۴ سانتی‌متر است. یعنی متر و سانتی‌متر .
 ۱۰ تا صد متر متر است.
 ۸۲۳ سانتی‌متر متر و سانتی‌متر.
 ارتفاع یک ساختمان سانتی‌متر است. یعنی ۵ متر و ۳۰ سانتی‌متر است.

۳۹ فاصله ی خانه ی فائزه تا مدرسه ۲۸۲۳ سانتی‌متر و فاصله ی خانه ی هانیه تا مدرسه ۲۹ متر است.
 فاصله خانه ی تا مدرسه نزدیک تر از فاصله ی خانه ی تا مدرسه است.

۴۰ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

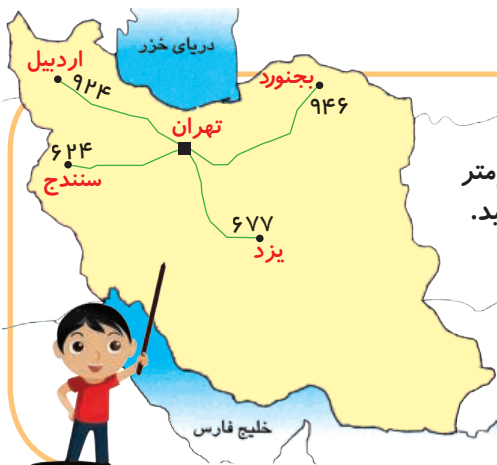


طول خودکار معلم، ۲۰ است.
 طول یک قدم عاطفه، ۳۵ است.
 طول اتاق خواب شما به طور تقریبی است.
 فاصله شهر تهران تا کرج، ۴۵ است.
 بلندی پرده ی اتاق میتر، ۲ است.

۴۱ قد افراد خانواده ی خود را با متر اندازه گیری کنید و هر کدام را جداگانه نوشته و با هم مقایسه کنید.

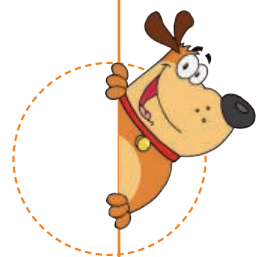
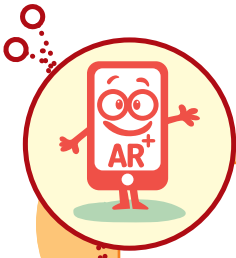


..... ← پدر
 ← مادر
 ← خواهر
 ← برادر



۴۲ در نقشه ی زیر فاصله ی شهر تهران با بعضی از شهرها به کیلومتر نوشته شده است. آن ها را به صورت تقریبی روی محور مشخص کنید.





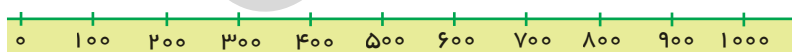
۴۳ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

- الف: ۲۸ میلی متر یعنی سانتی متر و میلی متر.
 ب: میلی متر یعنی ۶ سانتی متر و ۵ میلی متر.
 پ: ۴۷۵ سانتی متر یعنی متر و سانتی متر.
 ت: سانتی متر یعنی ۷ متر و ۲ سانتی متر.
 ث: ۷ کیلومتر برابر متر است.
 ج: ۵۰ تا صد متر برابر کیلومتر است.
 چ: ۳۰۲۷ متر برابر کیلومتر و متر است.
 ح: ۶ کیلومتر و ۳۴۰ متر برابر است با متر.

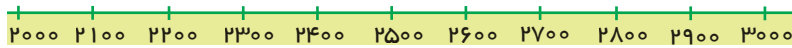
۴۴ فاصله ی شهر گرگان تا کرمان ۹۱۹ کیلومتر و فاصله ی کرمان تا شهر کرد ۷۷۳ کیلومتر است. کرمان به گرگان نزدیک تر است یا شهر کرد؟ چند کیلومتر؟

۴۵ حمید در یک مسابقه ی اتومبیل رانی ۷۸۵ کیلومتری شرکت کرده او ۳۹۶ کیلومتر مانده به خط پایان از مسابقه انصراف داد. او چند کیلومتر از مسافت را طی کرده بود؟

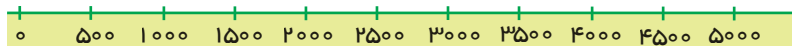
۴۶ عددهای داده شده را روی محور به صورت تقریبی نشان دهید.



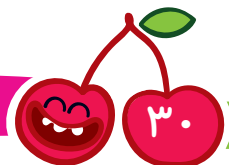
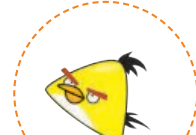
۴۸، ۳۵۶، ۱۷۸، ۹۲۰، ۶۰۵



۲۰۰۵، ۲۱۸۰، ۲۷۳۰، ۲۹۹۰



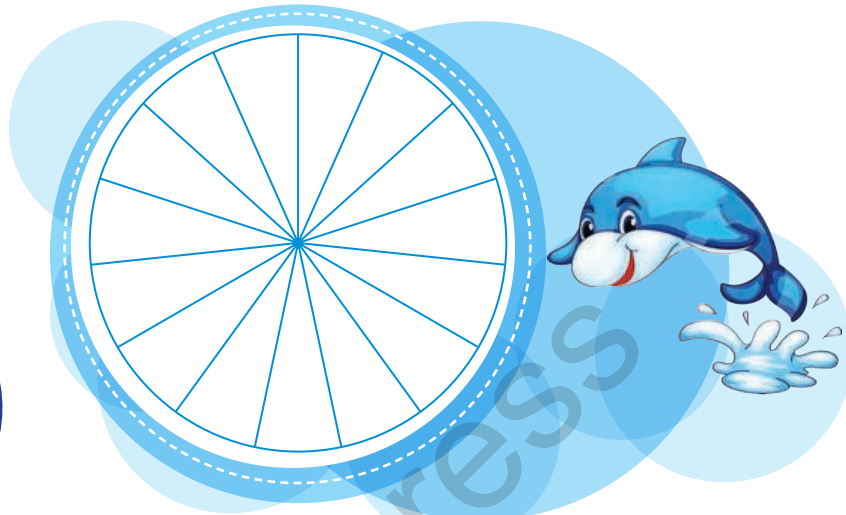
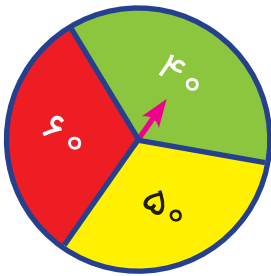
۴۳۹، ۴۹۹۹، ۹۲۵، ۳۵۸۱





۲۴ نوشین چرخنده ی مقابل را ۱۵۰ دور چرخاند و هر بار رنگی را که عقربه نشان داد یادداشت کرد؛ جدول زیر را با توجه به آمار خود کشید. با توجه به جدول داده شده نمودار دایره ای آن را به همان رنگ بکشید.

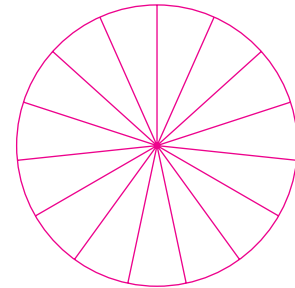
رنگ	تعداد
سبز	۴۰
قرمز	۶۰
زرد	۵۰



۲۵ جدول رو به رو آمار درختان میوه را در باغی نشان می دهد. نمودار دایره ای و ستونی مربوط به اطلاعات جدول را رسم و کامل کنید.

راهنمایی: می توان هر ۵۰ درخت را یک برش روی دایره در نظر گرفت.

تعداد	نوع درخت
۱۰۰	آلو
۲۰۰	انگور
۱۵۰	سیب
۱۰۰	گیلاس
۱۵۰	انار
۵۰	گردو



۲۶ آمار رتبه های دانش آموزان ابتدایی در یک روستا در جدول زیر نوشته شده است. با توجه به آن، نمودار مناسب را رسم کنید. دلیل استفاده از این نمودار را توضیح دهید.

رتبه	ضعیف	متوسط	خوب	عالی
تعداد	۳۰	۵۰	۱۵۰	۲۰
رنگ	قرمز	نارنجی	آبی	سبز



سؤالات ویژه

۱ به بزرگ ترین عدد دو رقمی چند بار بزرگ ترین عدد یک رقمی را اضافه کنیم تا بزرگ ترین عدد سه رقمی حاصل شود؟

۲ فاطمه با نصف گردهای سالم توانسته ۵ بسته ۲۵ تایی گردو درست کند. اگر ۷۰ عدد از گردوها خراب باشد. تعداد کل گردوها چند است؟



۳ قیمت ۵ بستنی ۴۵ تومان است. قیمت ۱۲ بستنی چند تومان است؟



۴ مسئله ی زیر را ادامه بده و حل کن.
مساحت یک زمین کشاورزی ۱۷۵ متر مربع است. اگر در هر متر مربع این زمین کیلو گرم

۵ ۶۳ شکلات را در ۹ بسته قرار دادیم. ۱۷ بسته شکلات چند شکلات می شود؟

