



زمان برگزاری: ۱۰۰۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی پایه سوم دبستان

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

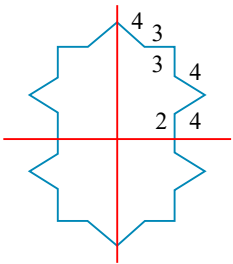
۱ یک مغازه‌ی اسباب‌فروشی یک نوع عروسک را ۵۵۰ تومان می‌خرد و ۶۵۰ تومان می‌فروشد.

الف) اگر این مغازه‌دار سه عروسک بفروشد چقدر سود می‌کند؟

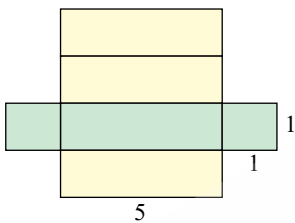
ب) چند عروسک بفروشد تا ۵۰۰ تومان سود کند؟

۲ اگر یک ربع دیگر ساعت یک ربع به ۹ باشد، الان چه ساعتی است؟

۳ محیط شکل مقابل چقدر است؟



۴ مساحت شکل مقابل چند سانتی‌متر مربع است؟



۵ چه کسری از زمین کشاورزی زیر گندم کاشته شده است؟



۶ عددهای خواسته‌شده را بنویسید.

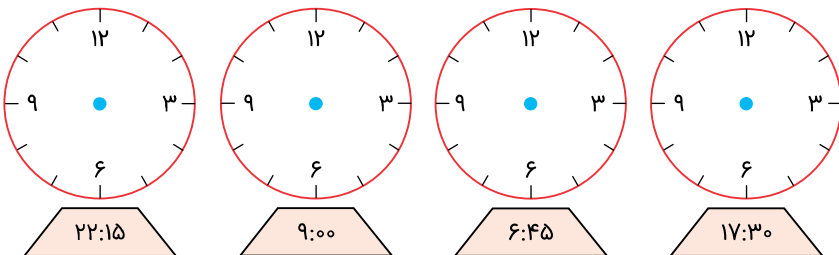
الف) کوچک‌ترین عدد چهاررقمی فرد که دهگان و هزارگان آن با هم برابر باشند.

ب) بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی زوج که یکان و صدگان آن با هم برابر باشند.

ج) کوچک‌ترین عدد چهاررقمی فرد که دهگان‌ش ۳ برابر یکان‌ش باشد.

د) بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی زوج که صدگان‌ش صفر باشد.

۷ ساعت‌های خواسته‌شده را با کشیدن عقربه نمایش دهید.



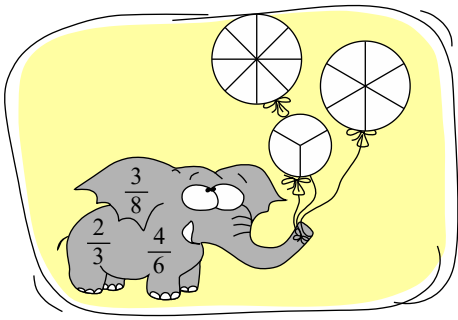
۸ ساعت ۲۰ : ۳۰ یعنی بعدازظهر.

۹ با سیمی به طول ۴۰ سانتی‌متر یک مربع درست کردیم. مساحت مربع چقدر است؟

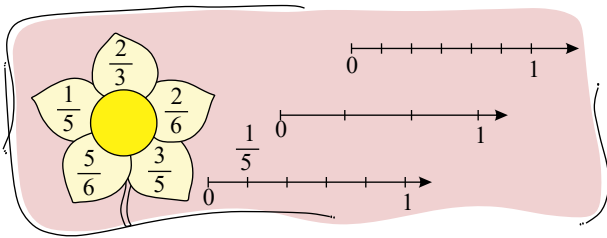
۱۰ محیط یک مربع ۵ ضلعی منتظم ۴۰ سانتی‌متر است. طول هر ضلع آن چند میلی‌متر است؟



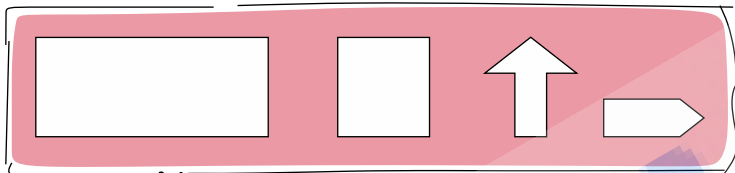
۱۱) طبق کسرهای نوشته شده، بادکنک‌ها را رنگ کنید.



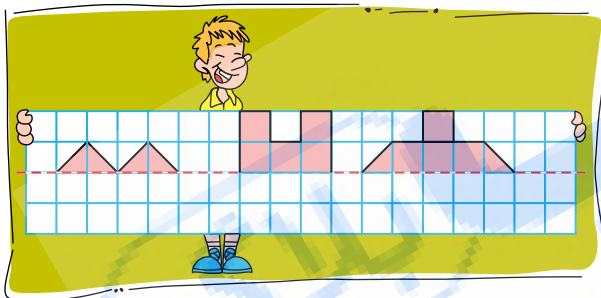
۱۲) مانند نمونه هر کسر را روی محور مربوط به آن نشان دهید.



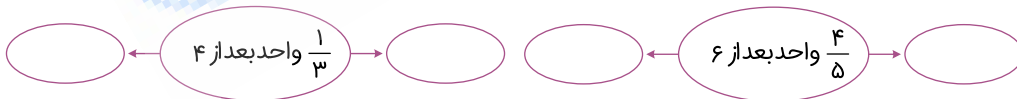
۱۳) خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کن.



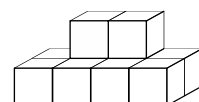
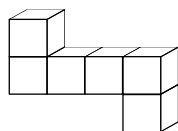
۱۴) نیمه‌ی پایین جدول را نسبت به خط تقارن رسم کنید.



۱۵) مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارد؟ آن‌ها را در دایره‌ها بنویسید، سپس با رنگ کردن یکی از دایره‌ها نشان دهید به کدام عدد نزدیک‌تر است؟



۱۶) هر یک از شکل‌های زیر از چند مکعب ساخته شده‌اند؟ در زیر آن‌ها بنویسید.



..... ج

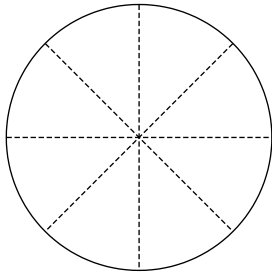
..... ب

..... الف

۱۷) زهره بعضی از غذاهایی که در طول ۲ ماه خورده است را به صورت نمودار ستونی زیر درآورده است:



این اطلاعات را روی نمودار دایره‌ای زیر نشان دهید، سپس به سؤالات پاسخ دهید. (راهنمایی: هر برش دایره را ۵ واحد در نظر بگیرید.)



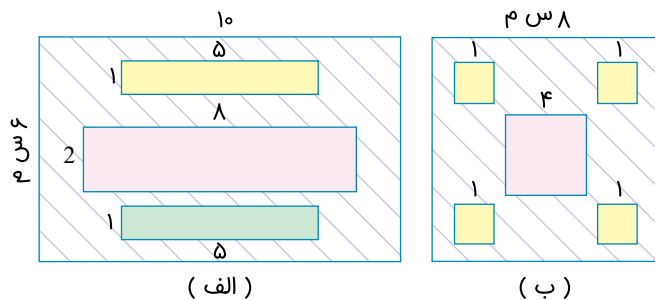
- الف) کدام نوع از غذا را از همه کم‌تر خورده است؟
 ب) او در مدت این ۲ ماه، چند بار پیتزا و همبرگر و ماکارونی خورده است؟
 پ) کدام نوع از غذاها به‌طور مساوی خورده شده است؟
 ت) برای این که ببینیم چه کسری از غذاها همبرگر است، از کدام نمودار استفاده کنیم بهتر است؟ کسر آن را به دست آورید.
 ث) چه کسری از غذاها کباب است؟
 ج) به نظر شما زهره کدام غذا را از همه بیشتر دوست دارد؟ چرا؟
 چ) زهره چند بار در طی این دو ماه، ماهی خورده است؟
 ح) به نظر شما چه اصلاحی باید در غذاهای او صورت بگیرد؟
- ۱۸) مریم ۵ شاخه گل خرید و مادرش ۲ برابر او گل خرید. آن‌ها روی هم چند شاخه گل خریدند.

۱۹) با سیمی به طول ۴۲ سانتی‌متر، یک شش‌ضلعی با ضلع‌های برابر درست کردیم. طول هر ضلع ۶ ضلعی چند سانتی‌متر است؟

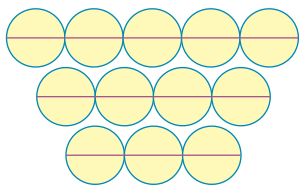
۲۰) یک رومی‌زی به شکل مستطیل داریم که طول آن ۸۰ سانتی‌متر و عرض آن ۳۰ سانتی‌متر است. دور تا دور آن را می‌خواهیم نواردوزی کنیم. به چند متر و سانتی‌متر نوار نیاز داریم؟

۲۱) حسین در هر دقیقه یک تمرین ریاضی حل می‌کند. او در دو ساعت چند تمرین ریاضی حل می‌کند؟

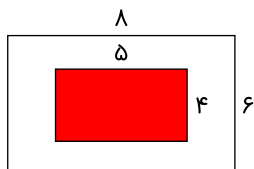
۲۲) مساحت قسمت هاشورخورده را در شکل‌های زیر به دست آورید.



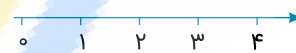
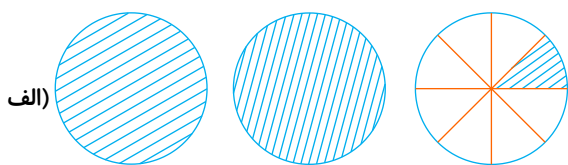
۲۳) با توجه به واحد سطح در شکل زیر، مقدار اندازه‌ی سطح چقدر است؟



۲۴) مونا قاب عکسی به ابعاد ۶ در ۸ سانتی‌متر در اختیار دارد. او عکسی به ابعاد ۴ در ۵ داخل این قاب قرارداده است. چه مساحتی از قاب عکس خالی مانده است؟



۲۵) عددی را که هر عبارت و شکل نشان می‌دهد روی محور مشخص کنید.



الف) $\frac{3}{4}$ واحد مانده به عدد ۳ ب)

۲۶) اگر اول آبان‌ماه روز جمعه باشد، تا پایان آبان‌ماه، دوشنبه‌ها چه تاریخ‌هایی دارند؟

۲۷) جدول را کامل کنید.

۴۰۰۲			۹۹۹۸	به رقم
	نه هزار و نود و نه	نه هزار و نود	نه هزار و نه	به حروف

۲۸) حاصل جمع‌های زیر را بنویسید.

۱) $(۴ صدتایی) - (۶ صدتایی) + (۵ صدتایی) =$

۲) $(۴ هزارتایی) + (۶ هزارتایی) - (۹ هزارتایی) =$

۲۹) کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی را بنویسید که دو رقم آن ۰ و ۵ باشد و بقیه‌ی ارقام آن تکراری نباشد.

۳۰) جاهای خالی را پر کنید.

۱) $۳۵۴۰ = \dots + \dots + \dots$

۲) $\dots = ۴۰۰۰ + ۵۰۰ + ۲$

۳) $۴۷۸۹ = \dots + \dots + \dots + \dots$

۴) $\dots = ۶۰۰۰ + ۴۰۰ + ۳۰ + ۲$

۵) ده بسته‌ی صدتایی برابر تا است.

۶) ۵ یکی و ۳ صدتایی برابر است.

۷) ۵ هزارتایی + ۳ صدتایی برابر است.

۳۱) جاهای خالی را پر کنید.

الف) $۵۶۴۹ \times \square = ۰$

ب) $۹۹۹۹ \times \square = ۹۹۹۹$

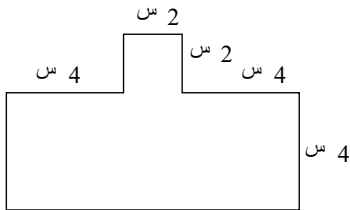
ج) $۹ \times ۳ = (\square \times ۳) + (۳ \times ۳)$

۳۲) مریم یک بیسکوئیت به قیمت ۹۰۰۰ ریال و یک کیک به قیمت ۸۰۰۰ ریال خرید. اگر مریم به فروشنده یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی بدهد، مریم بعد از خرید چند تومان باید از فروشنده پس بگیرد؟

۳۳) اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام ۸ و ۵ و ۱ و ۲ کدام است؟ (تکرار مجاز نیست)

۳۴) زمینی به شکل مستطیل داریم. عرض زمین ۵ متر است و طول زمین از ۲ برابر عرض، ۲ واحد کمتر است. مساحت این زمین چقدر است؟

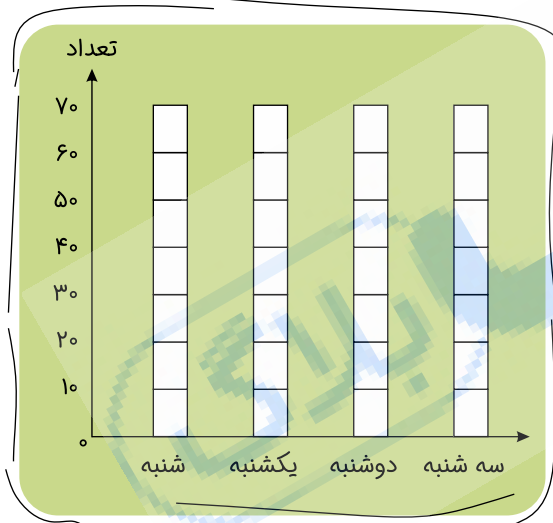
۳۵) محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید.



۳۶) اکبر آقا ۲۸ کیلوگرم پرتقال از باغش چید، ربع آن‌ها خراب بود. چند کیلوگرم از پرتقال‌ها سالم است؟

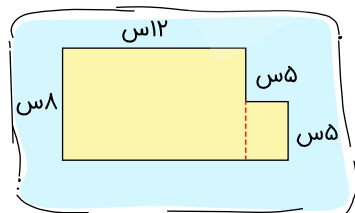
۳۷) ۱۳ یکی، ۵ ده‌تایی، ۲۴ صدتایی و ۴ هزارتایی می‌شود:
به حروف:

۳۸) با توجه به جدول، نمودار فروش دلستر در یک فروشگاه را طی ۴ روز رسم کن و جدول را کامل کن. (هر \square نشان‌دهنده‌ی ۱۰ بطری است).
بیش‌ترین فروش مربوط به روز است.
کم‌ترین فروش مربوط به روز است.

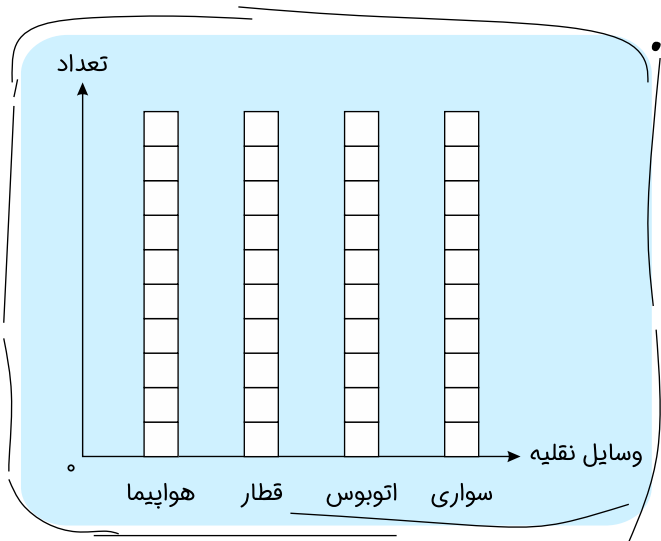


روز	تعداد	تعداد تقریبی
شنبه	۶۴	
یکشنبه	۳۶	
دوشنبه	۲۲	
سه‌شنبه	۴۲	

۳۹) مساحت شکل را به دست آور.



۴۰ از ۳۱ دانش‌آموز درباره‌ی بهترین وسیله برای مسافرت سؤال شد. تعداد هر کدام را روی نمودار نشان بده (هر \square یک وسیله است). بیشترین
علاقه برای مسافرت با است.
کم‌ترین علاقه برای مسافرت با است.



وسيله	هواپیما	قطار	اتوبوس	سواری
تعداد	۱۰	۷	۵	۹

۴۱ آقا غلام ۷ کیسه‌ی آرد را که هر کیسه ۹۸ کیلوگرم است، بار کامیون کرده است. چند کیلوگرم آرد بار کامیون است؟



۴۲ ضرب‌های زیر را انجام بده.

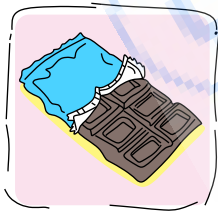
$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

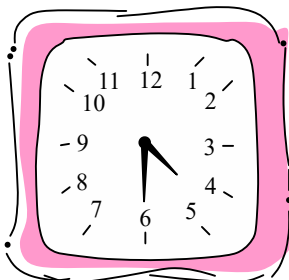
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

۴۳ شکلیا ۹ شکلات دارد. خواهرش از ۸ برابر شکلات‌های او ۱۰ شکلات کمتری دارد، آن‌ها روی هم چند شکلات دارند؟

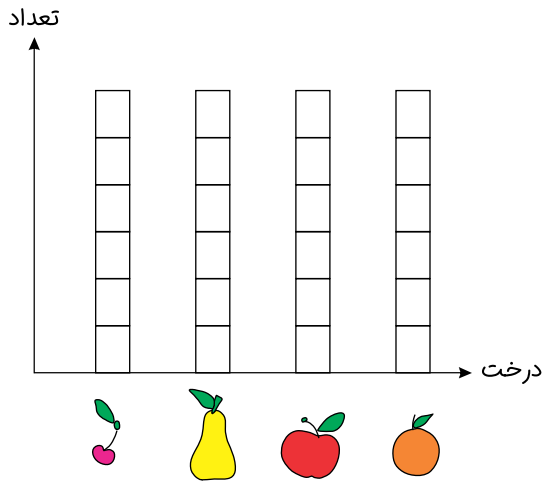


۴۴ با سیمی به طول ۲۰ سانتی‌متر یک مربع ساخته‌ایم، مساحت این مربع چند سانتی‌متر مربع است؟

۴۵ ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟ (به ربع یا نیم بنویس).

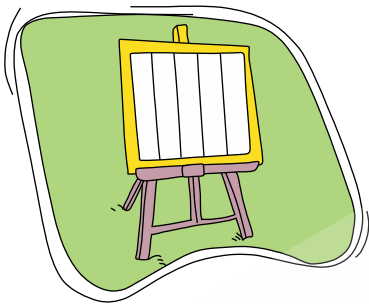


۴۶ آقا مهران باغبان است. تعداد درختان میوه‌ی باغش را به طور تقریبی در جدول بنویس و در نمودار ستونی، آن را نشان بده. (هر ۱۰ درخت را با یک □ در نمودار نشان بده).

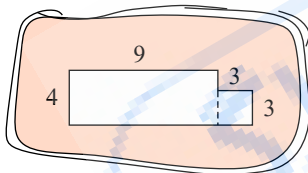


نام درخت	تعداد	تعداد تقریبی
	۱۷	
	۴۲	
	۵۷	
	۲۴	

۴۷ $\frac{3}{5}$ تابلوی مقابل را قرمز کنید.
چه کسری رنگ نشده است؟



۴۸ مساحت شکل را به دست آورید.

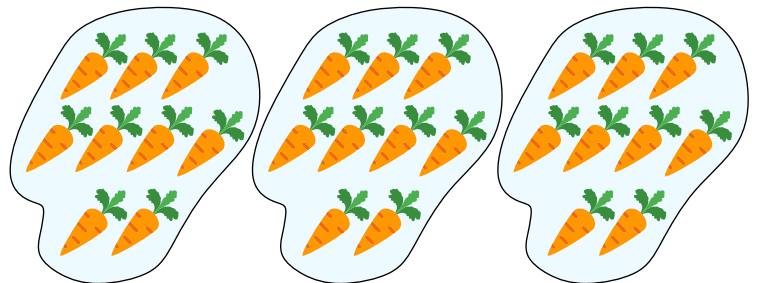


۴۹ برای شکل یک ضرب، یک جمع و یک تقسیم بنویسید.

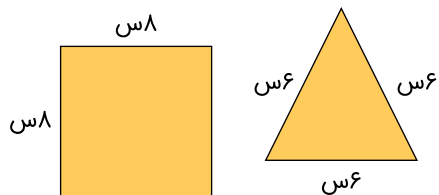
..... + + =

..... × =

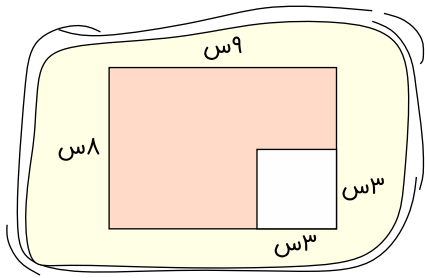
..... ÷ =



۵۰ محیط شکل‌ها را به دست آور.



۵۱) مساحت قسمت رنگ شده را به دست آور.



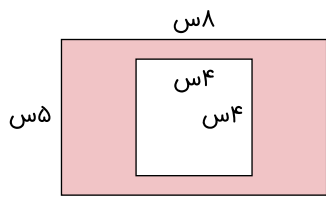
۵۲) با حذف یکان، دهگان و صدگان به طور تقریبی حاصل جمع و تفریق را به دست آور.

$$\begin{array}{r} 4756 \rightarrow \dots\dots\dots \\ + 2145 \rightarrow + \dots\dots\dots \end{array}$$

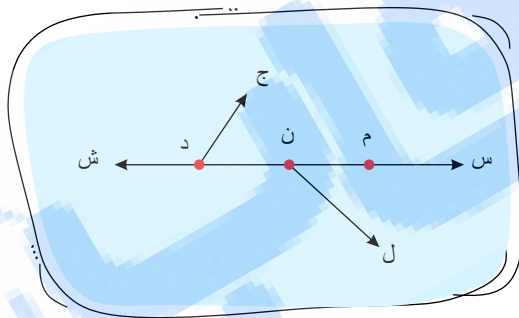
$$\begin{array}{r} 7420 \rightarrow \dots\dots\dots \\ - 3790 \rightarrow - \dots\dots\dots \end{array}$$

۵۳) عاطفه ۸ سال دارد. برادرش از ۳ برابر سن عاطفه ۴ سال کوچک تر است. برادرش چند سال دارد.

۵۴) مساحت قسمت رنگ شده را به دست آور.



۵۵) با توجه به شکل، تعداد پاره خط، نیم خط و خط راست را مشخص کن.

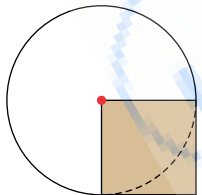


تعداد پاره خط:

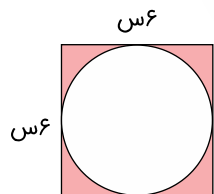
تعداد نیم خط:

تعداد خط راست:

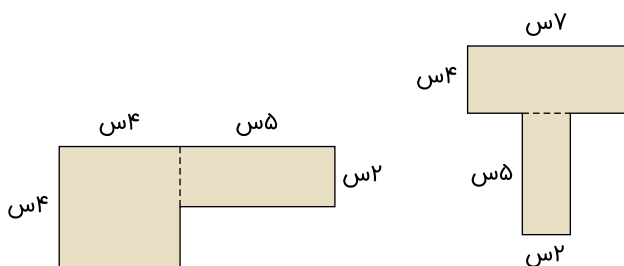
۵۶) اگر شعاع دایره ۵ سانتی متر باشد، مساحت قسمت رنگ شده را به دست آور.



۵۷) اگر مساحت دایره ای به طور تقریبی ۱۸ سانتی متر باشد، مساحت قسمت رنگ شده چند سانتی متر مربع است؟



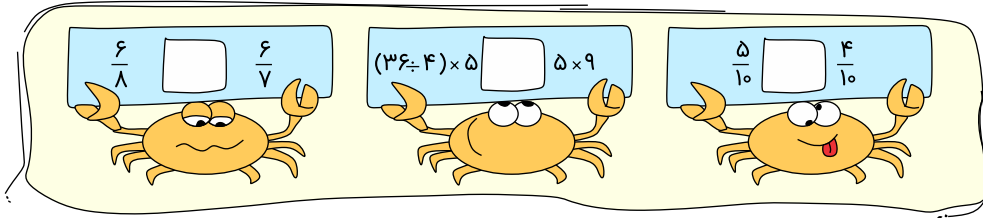
۵۸) مساحت شکل های ترکیبی را به دست آور.



۵۹ مساحت مستطیلی ۷۲ سانتی متر مربع است. اگر عرض آن ۸ سانتی متر باشد، طول آن چند سانتی متر است؟

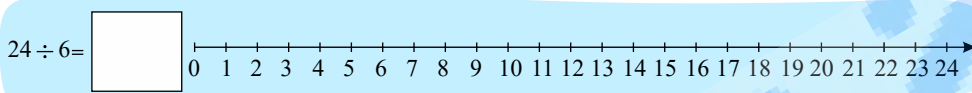


۶۰ در جاهای خالی علامت مناسب $<=>$ بگذار.

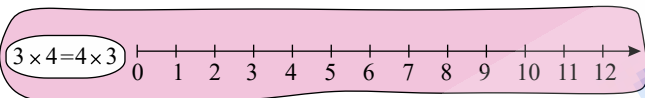


۶۱ شکیلا ۳۶ مهره‌ی رنگی دارد. او ربع آن را به شیرین داد. شکیلا چند مهره به شیرین داده است؟ چند مهره برای خودش باقی مانده است؟

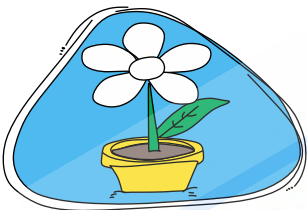
۶۲ خارج قسمت را به دست آورده و تقسیم را روی محور نشان دهید.



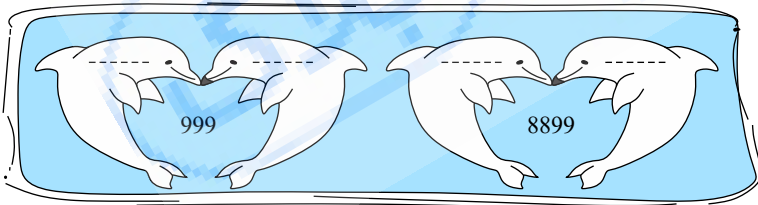
۶۳ تساوی زیر را روی محور نشان دهید.



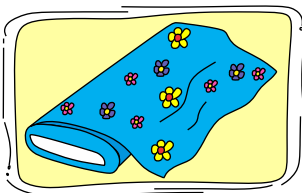
۶۴ $\frac{3}{5}$ گلبرگ‌ها را قرمز و بقیه را زرد کنید.



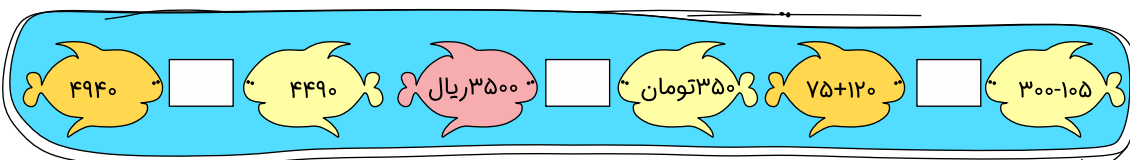
۶۵ عدد قبل و بعد رقم‌های زیر را بنویسید.



۶۶ مادر طاهره از فروشگاه‌ی ۲ متر پارچه، متری ۳۰۰۰ تومان خرید و یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی به فروشنده داد. چند تومان دیگر باید بپردازد؟



۶۷ در جاهای خالی علامت مناسب $<=>$ بگذارید.

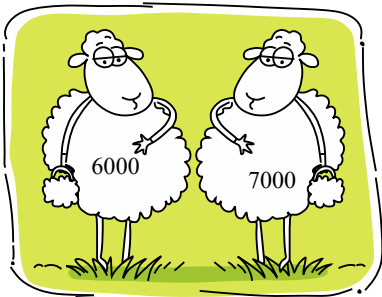


۶۸) امیرحسین ۵۰۰۰ تومان پول داشت. ۱۴۰۰ تومان آن را شامپو، ۲۴۰۰ تومان را دستمال کاغذی و ۴۰۰۰ ریال را هم آدامس خرید. او چند تومان خرج کرده است؟ چند تومان برایش باقی مانده است؟

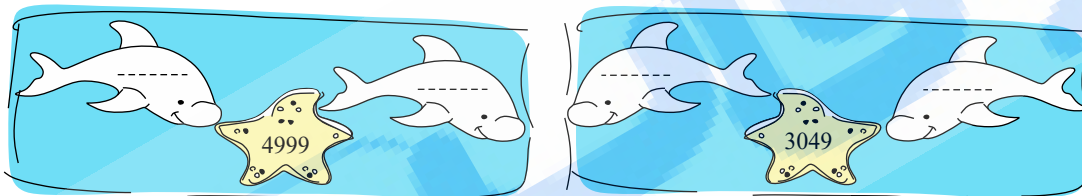
۶۹) در یک مسابقه‌ی دوی ۹۰۰ متر، حسن ۷۹۹ متر و محمد ۸۵۶ متر راه را پیموده‌اند. کدام یک به خط پایان نزدیک‌ترند؟ او چند متر دیگر باید بدود تا برنده شود؟



۷۰) عدد ۶۷۰۹ به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ شکل آن را رنگ کنید.



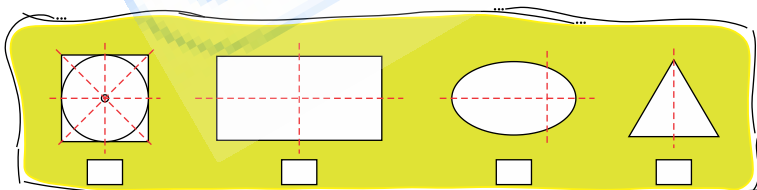
۷۱) عدد قبل و بعد عددهای زیر را بنویسید.



۷۲) الف) مکعب طرف به شکل است.

ب) ۶ طرف به شکل مستطیل است.

۷۳) در کدام یک از شکل‌های زیر، خط‌های تقارن درست رسم نشده است؟



۷۴) مقایسه کنید. (<=>)

$$\frac{7}{8} \square \frac{7}{5}$$

۱ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد \square ۱ واحد و $\frac{1}{2}$ واحد

۱ واحد و $\frac{2}{3}$ واحد \square ۲ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد

$$3 \times 5 \square 25 \div 5$$

$$18 \div 9 \square 12 \div 6$$

$$\frac{0}{2} \square \frac{0}{4}$$

$$\frac{4}{5} \square \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{4} \square \frac{7}{7}$$

$$4 \times 3 \square 8 \times 2$$

۷۵ حاصل تفریق‌های زیر را از راه مرحله‌ای به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 5349 \\ - 2137 \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4856 \\ - 2741 \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

۷۶ حاصل جمع‌های زیر را از راه مرحله‌ای به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 3876 \\ + 2123 \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4152 \\ + 2746 \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \\ + \dots\dots \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

۷۷ علامت (<=>) بگذارید.

$4000 \square 999$

$56 + 41 \square 32 + 73$

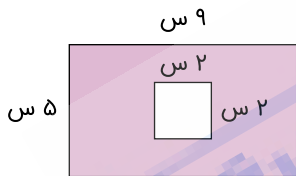
$146 - 52 \square 31 + 59$

$1296 + 432 \square 1929 - 201$

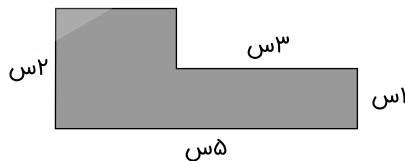
$3569 \square 3529$

$742 - 35 \square 600$

۷۸ مساحت قسمت رنگ‌شده را به دست آورید.



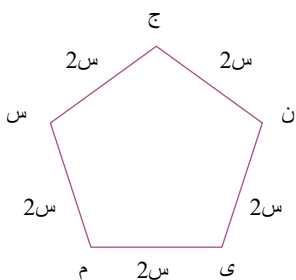
۷۹ با توجه به اندازه‌های نوشته‌شده، ضلع‌های داده‌نشده را به دست آورید. سپس محیط هر شکل را در مقابل آن محاسبه کنید.



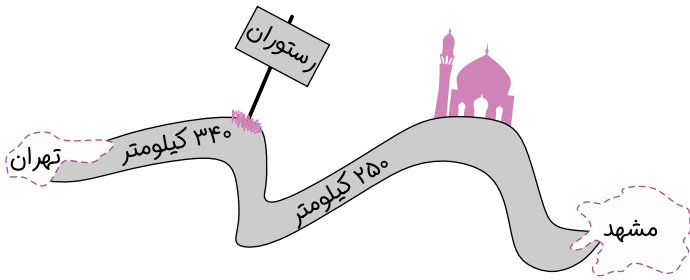
۸۰ شکل زیر چند پاره‌خط دارد؟

نام آن‌ها را بنویسید.

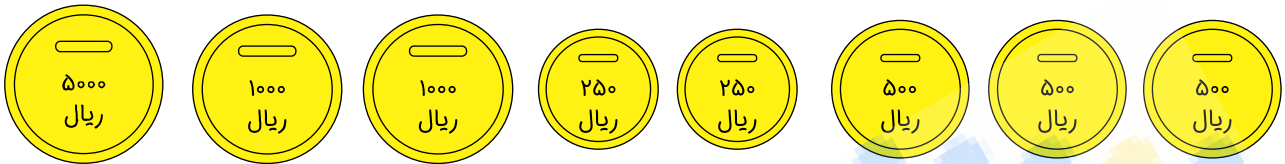
دور تا دور آن چند سانتی‌متر است؟



۸۱) فاصله‌ی تهران تا مشهد تقریباً ۹۹۰ کیلومتر است. یک راننده از تهران به سمت مشهد حرکت کرد. بعد از ۳۴۰ کیلومتر توقف کرد و ناهار خورد. سپس ۲۵۰ کیلومتر دیگر حرکت کرد و به مسجد رسید. او چند کیلومتر از راه را طی کرده و چند کیلومتر دیگر باقی مانده است تا به مشهد برسد؟



۸۲) رضا قلک‌کش را شکست و پول‌های زیر را از آن بیرون آورد. او چند تومان پس‌انداز کرده است؟

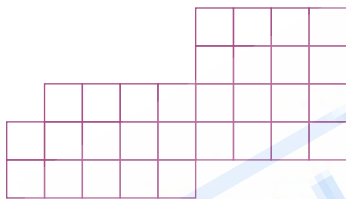


۸۳) با رقم‌های ۵، ۰ و ۹ تمام عددهای دورقمی که می‌توانید بسازید را بنویسید، سپس حاصل جمع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آن‌ها را به دست آورید.

۸۴) به چند حالت می‌توان با سه عدد ۴، ۷ و ۵ جمعی نوشت که حاصل آن ۱۶ شود؟ آن‌ها را بنویسید.

۸۵) تمام عددهای سه‌رقمی را بنویسید که رقم یکان آن ۰ یا ۶ یا ۴، رقم دهگان آن ۵ یا ۷ و رقم صدگان ۳ باشد.

۸۶) شکل زیر را با سه نوع دسته‌بندی و به کمک شمارش چندتا چندتا به دست آورید.



روش اول (۳ تا ۳):

روش دوم (۵ تا ۵):

روش سوم (۱۰ تا ۱۰):

کدام روش برای به دست آوردن حاصل جمع بهتر است؟

۸۷) الگوهای زیر را ادامه دهید.

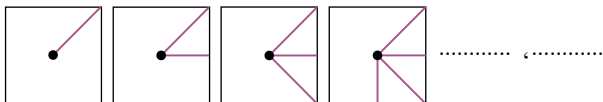
الف

۳، ۶، ۱۱، ۱۸،،،

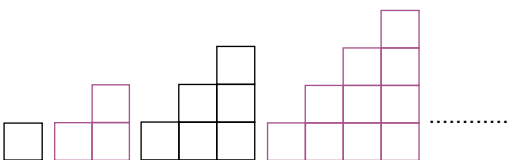
ب

۸، ۱۰، ۱۱، ۱۳،،،

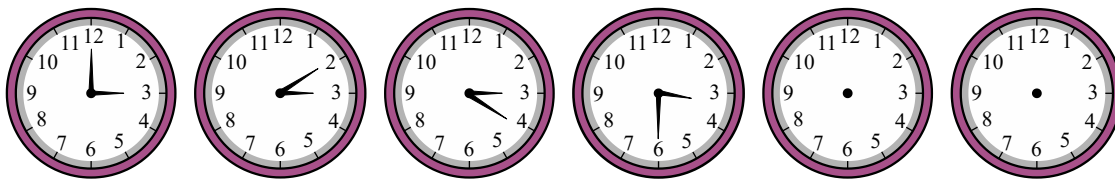
پ



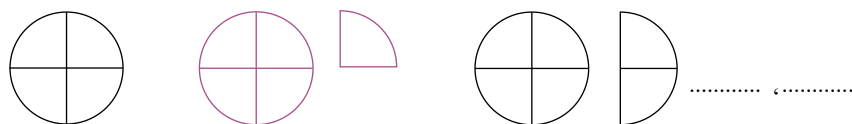
ت



ث



ج



۸۸ در داخل یکی از علامت‌های (<=>) را بنویسید.

الف

۱۵۰۰ ریال ۱۵۰ تومان

ب

۱۴۰۰ متر ۱۰ تا صد متر

پ

۳ کیلومتر ۳۰۰ تا ده متر

ت

۳۷۶ متر و ۲ کیلومتر ۳ کیلومتر

ث

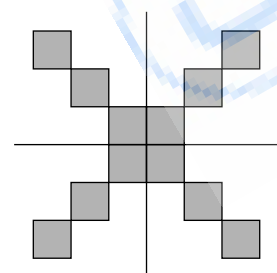
۱۲۵ سانتی‌متر ۲ متر

ج

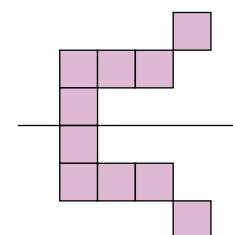
۶۹۰ میلی‌متر ۶۰ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر

۸۹ با کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و یک عبارت ضرب بنویسید.

الف



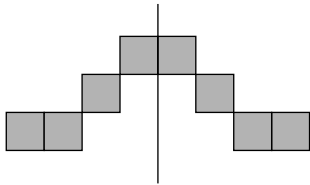
..... × =



..... × =

ب

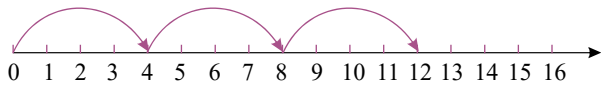
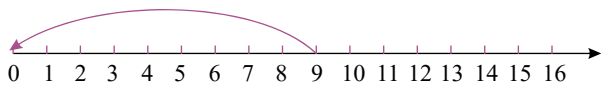
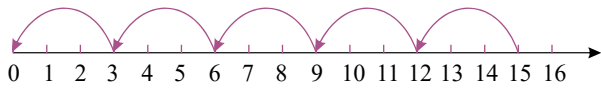
پ



..... × =

۹۰ تساوی مربوط به هر محور را بنویسید.

الف

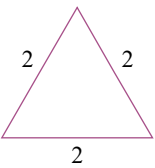


ب

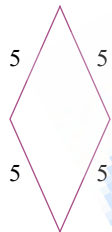
پ

۹۱ محیط شکل‌های زیر را با کمک ضرب به دست آورید. (واحدها بر حسب سانتی‌متر است.)

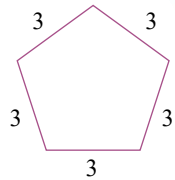
الف



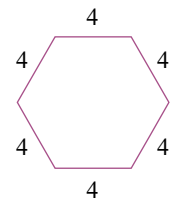
محیط:



محیط:



محیط:



محیط:

ب

پ

ت

۹۲ در جدول زیر، تعداد انواع کتاب‌های کتابخانه‌ای آورده شده است. با توجه به این جدول به سؤالات داده شده پاسخ دهید.

هنری	درسی	شعر	مذهبی	داستانی	علمی	نوع کتاب
۱۷	۲۵	۱۹	۳۶	۴۹	۵۱	تعداد کتاب

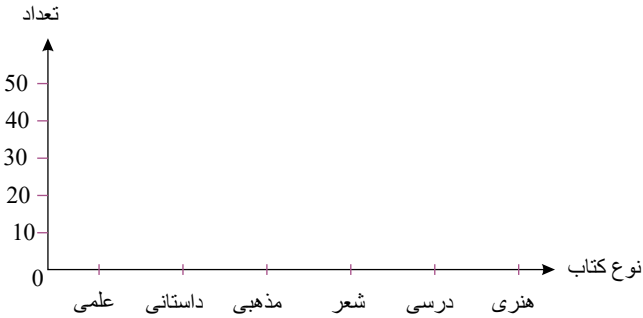
الف) این کتابخانه کدام نوع کتاب را بیش‌تر دارد؟

ب) چند جلد کتاب علمی و درسی دارد؟

پ) کدام نوع کتاب‌ها کم‌تر از کتاب‌های درسی هستند؟

ت) این کتابخانه چند جلد کتاب دارد؟

ث) این اطلاعات را با نمودار ستونی به‌طور تقریبی نشان دهید.



۹۳) مهدی هر روز چند صفحه از کتاب قرآن را می‌خواند. او در طول این هفته به صورت جدول زیر، قرآن خوانده است:

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
چوب خط							
تعداد صفحه‌های خوانده شده	۶	۷	۹				۴

الف) جدول را کامل کنید.

ب) او چه روزی قرآن کم‌تری خوانده است؟

پ) در کدام روزها تعداد صفحاتی که خوانده، برابر بوده است؟

ت) در طی این هفته چند صفحه قرآن خوانده است؟

ث) در چه روزهایی ۸ یا بیش‌تر از ۸ صفحه خوانده است؟

ج) با توجه به اطلاعات داده شده، نمودار زیر را رنگ کنید. (هر \square نشان‌دهنده‌ی یک صفحه‌ی قرآن است).



۹۴) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۹ سانتی‌متر برابر است با: میلی‌متر

ب) ۷۸۰ میلی‌متر برابر است با: سانتی‌متر

پ) ۵ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر می‌شود: میلی‌متر

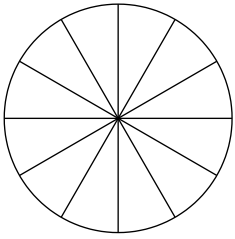
۹۵) در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

الف) بهترین وسیله برای رسم دایره است.

ب پنج ضلعی قطر دارد.

پ مثلثی که سه ضلع برابر داشته باشد مثلث نام دارد.

۹۶ کشاورزی زمین خود را به ۱۲ قسمت مساوی تقسیم کرده است، ۵ قسمت آن را گندم، ۳ قسمت را جو و ۴ قسمت را ذرت کاشته است. مقدار محصول زیر کشت را روی نمودار دایره‌ای نشان بده.

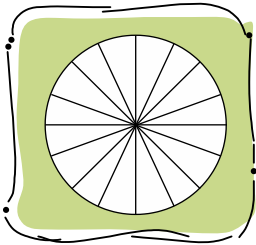


الف چه کسری از زمین گندم کاشته شده است؟

ب چه کسری از زمین زیر کشت رفته است؟

پ کدام محصول کم‌تر زیر کشت رفته است؟

۹۷ امیرعلی تعداد مهره‌های رنگی خود را در جدول نوشته است. تعداد آن‌ها را روی نمودار دایره‌ای نشان بده و رنگ کن.



تعداد	رنگ
۳	نارنجی
۵	قهوه‌ای
۶	قرمز
۲	سبز

الف چه کسری از مهره‌ها قهوه‌ای است؟

ب چه کسری از مهره‌ها قرمز است؟

پ کم‌ترین مهره چه کسری از مهره‌ها است؟

۹۸ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف ۳۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر چند سانتی‌متر است؟

ب نیم کیلوگرم چند گرم است؟

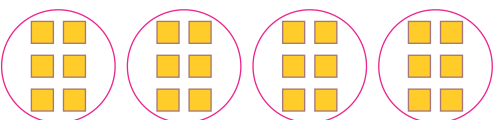
پ نیم سانتی‌متر چند میلی‌متر است؟

ت ۳۵۰۰ متر برابر با ۲ کیلومتر و چند متر است؟

۹۹ برای هر یک از شکل‌های زیر، یک تساوی ضرب بنویسید.

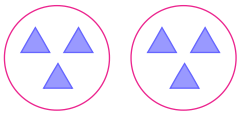


$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

پ



$$\dots \times \dots = \dots$$

۱۰۰ به سوالات پاسخ مناسب بدهید.

الف ۶ کودک روی هم چند انگشت دست و پا دارند؟

ب ۷ سال چند ماه دارد؟

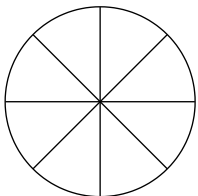
پ در یک هفته چند رکعت نماز می‌خوانیم؟

ت ۸ ماشین سواری چند چرخ دارند؟

۱۰۱ به سؤال‌های زیر پاسخ کامل دهید.

الف مادر برای شام یک پیتزا پخت و آن را مانند شکل برش زد.

نیمی از پیتزا را پدر خورد. نیمی دیگر را مادر و ستاره به‌طور مساوی تقسیم کردند و خوردند. هرکدام از اعضای خانواده چه کسری از پیتزا را خورده‌اند؟



ب

اعداد زیر را مقایسه کنید و توضیح دهید چگونه مقایسه را انجام می‌دهید؟

۳ واحد و $\frac{۴}{۱۰}$ واحد ○ ۲ واحد و $\frac{۸}{۱۰}$ واحد

پ احمد آقا در نیمی از باغ خود درخت سیب کاشته است. او نیم دیگر را سه قسمت کرد و یک قسمت از آن را نهال گیلاس کاشت. به کمک رسم

شکل بنویسید در چه کسری از باغ درخت گیلاس کاشته شده است؟

پاسخنامه تشریحی

۱ سود هر عروسک:

$$۶۵۰ - ۵۵۰ = ۱۰۰ \text{ (تومان)}$$

جدول الگویابی زیر را در نظر بگیرید:

تعداد عروسک	1	2	3	4	5	6
سود	100	200	300	400	500	600

\curvearrowright \curvearrowright \curvearrowright \curvearrowright \curvearrowright
 +100 +100 +100 +100 +100

الف) با توجه به جدول الگویابی بالا با فروش ۳ عروسک، ۳۰۰ تومان سود می‌کند.

ب) با توجه به جدول الگویابی بالا با فروش ۵ عروسک، ۵۰۰ تومان سود می‌کند.

۲ یک ربع به ۹ یعنی ساعت ۸:۴۵ است.

اگر یک ربع یا (۱۵ دقیقه) بعد ساعت ۸:۴۵ باشد، پس الان ساعت ۸:۳۰ است.

۳ مساحت یک قسمت از شکل را به دست می‌آوریم و چون متقارن است در ۴ ضرب می‌کنیم.

سانتی‌متر ۲۰ = ۴ + ۳ + ۳ + ۴ + ۲ + ۴ = محیط

سانتی‌متر ۸۰ = ۲۰ × ۴ = محیط کل شکل متقارن

۴ مساحت ۴ مستطیل = (۵ × ۱) × ۴ = ۲۰

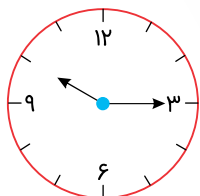
مساحت ۲ مربع = (۱ × ۱) × ۲ = ۲

سانتی‌متر مربع ۲۲ = ۲۰ + ۲ = مساحت کل شکل

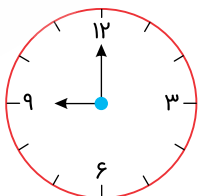


۵ $\frac{۲}{۱۵}$ از زمین کشاورزی گندم کاشته شده است.

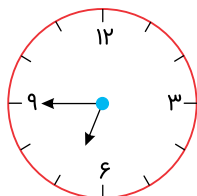
۶ الف) ۱۰۱۱ (ب) ۹۸۹۸ (ج) ۱۰۳۱ (د) ۹۰۹۸



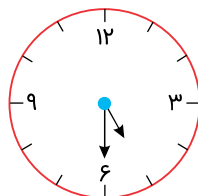
۲۲:۱۵
۱۰:۱۵



۹:۰۰



۶:۴۵



۱۷:۳۰
۵:۳۰

۸ و نیم یا ۳:۰۸ بعد از ظهر

۹ محیط مربع = (یک ضلع) × ۴

سانتی‌متر ۱۰ = ۴۰ ÷ ۴ = طول ضلع مربع

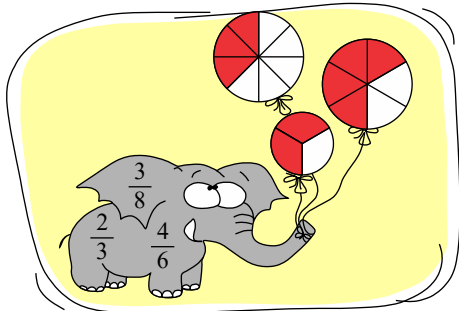
سانتی‌متر مربع ۱۰۰ = ۱۰ × ۱۰ = خودش = (یک ضلع) × مساحت مربع

۱۰ محیط یک ۵ ضلعی منظم = (یک ضلع) × ۵

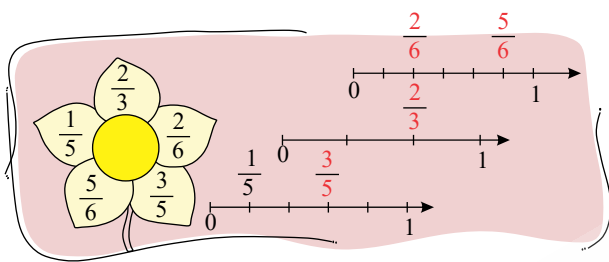
$40 = \text{یک ضلع} \times 5 \Rightarrow \text{یک ضلع} = 40 \div 5 = 8$

می‌دانیم هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است پس ۸ سانتی‌متر برابر ۸۰ میلی‌متر است.

۱۱

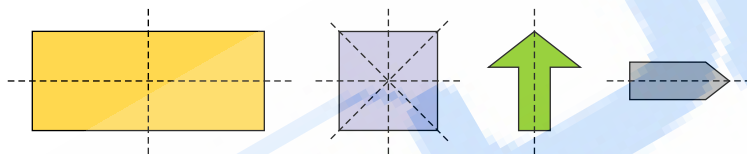


۱۲

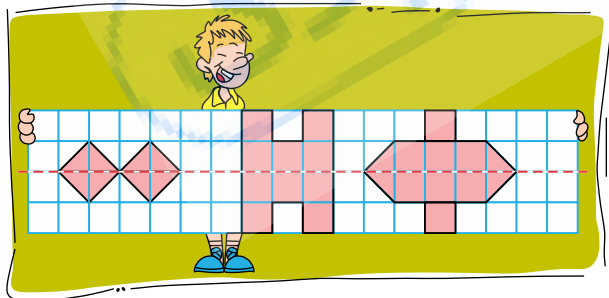


۱۳

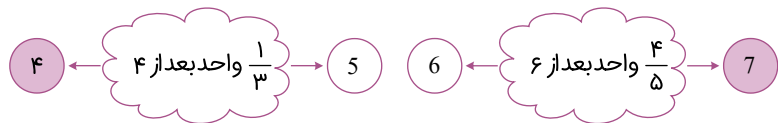
پاسخ:



۱۴



۱۵



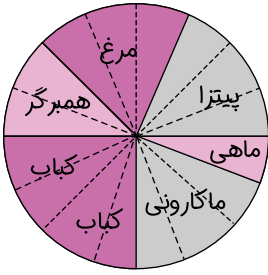
ج. ۶

ب. ۶

الف. ۱۰

۱۶

۱۷ همبرگر ۱۰ واحد که برابر است با ۲ برش ۵ تایی می‌شود. مرغ ۱۵ واحد که برابر با ۳ برش ۵ تایی است و کباب را ۲۰ واحد که ۴ برش ۵ تایی می‌شود در نظر می‌گیریم. به همین ترتیب کل غذاها را وارد نمودار می‌کنیم.



الف ماهی

ب

$$۱۵ + ۱۰ + ۵ = ۳۰ \text{ بار}$$

ت

$$\frac{۲}{۱۶} = \frac{۱}{۸}$$

ث

$$\frac{۴}{۱۶} = \frac{۱}{۴}$$

پ مرغ، پیتزا، ماکارونی

از نمودار دایره‌ای - دایره به ۱۶ برش مساوی تقسیم شده که ۲ قسمت آن همبرگر است پس:

دایره به ۱۶ برش مساوی تقسیم شده است که ۴ قسمت (مساوی با ۲۰ واحد) مربوط به کباب است.

ج

کباب، چون مقدار بیش‌تری رنگ شده است. (تعداد آن از همه بیش‌تر است.)

چ

۵ بار

ح

باید به مقدار بیش‌تری از ماهی و غذاهای دریایی استفاده کند و مقدار پیتزا، همبرگر و ماکارونی را کم‌تر کند.

۱۸

ابتدا تعداد گل‌های مادر مریم را حساب می‌کنیم:

$$\text{تعداد گل‌های مادر مریم: } ۲ \times ۵ = ۱۰$$

۲ برابر
شاخه گل

$$۱۰ + ۵ = ۱۵ \text{ شاخه گل}$$

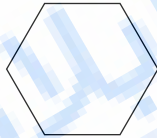
سپس مجموع گل‌های مریم و مادرش برابر است با:

۱۹

شکل زیر را در نظر بگیرید؛ داریم:

$$۴۲ \div ۶ = ۷ \text{ (سانتی‌متر)}$$

۶ ضلعی با ضلع‌های برابر



طول هر ضلع برابر ۷ سانتی‌متر است.

۲۰

دور تا دور منظور محیط مستطیل است: داریم:

$$\text{سانتی‌متر } ۲۲۰ = ۲(۸۰ + ۳۰) = ۲(۱۱۰) = ۲ \times (\text{طول} + \text{عرض})$$

پس به ۲ متر و ۲۰ سانتی‌متر نوار نیاز داریم.

۲۱

یک ساعت برابر ۶۰ دقیقه است. دو ساعت برابر ۱۲۰ دقیقه است. از طرفی حسین در هر دقیقه یک تمرین ریاضی حل می‌کند، پس در ۱۲۰ دقیقه حسین ۱۲۰ تمرین ریاضی حل می‌کند.

۲۲

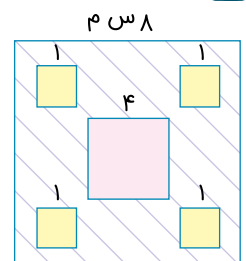
سانتی‌متر مربع $۶۴ = ۸ \times ۸$: مساحت مربع بزرگ (۱) ب

$۱۶ = ۴ \times ۴$: مساحت مربع‌های کوچک (۲)

$$۱ \times ۱ = ۱$$

$$۴ \times ۱ = ۴$$

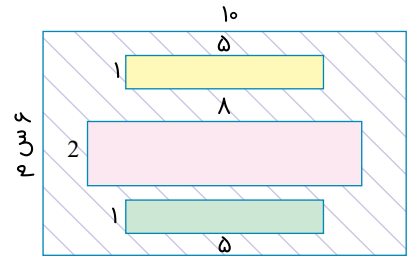
و چون ۴ تا مربع با ابعاد ۱ داریم:



سانتی‌متر مربع $۲۰ = (۴ \times ۴) + (۴ \times ۱)$: مجموع مساحت مربع‌های کوچک (۳)

سانتی‌متر مربع $۴۴ = ۶۴ - ۲۰$: مساحت قسمت هاشور خورده (۴)

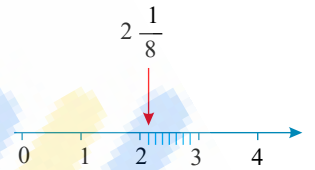
سانتی‌متر مربع $60 = 6 \times 10$: مساحت مستطیل بزرگ (۱) الف
 مساحت مستطیل‌های سفید (۲) : $(5 \times 1) = 5$, $(5 \times 1) = 5$, $(8 \times 2) = 16$
 مساحت مستطیل‌های سفید (۳) = مجموع مساحت مستطیل‌های سفید $= (8 \times 2) + 2(5 \times 1) = 26$
 مساحت قسمت هاشورخورده = مساحت مربع $60 - 26 = 34$



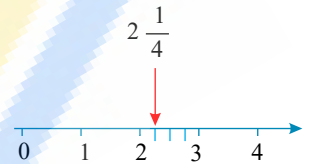
۲۳ مقدار اندازه‌ی سطح ۲۴ نیم‌دایره یا ۲۴ واحد سطح است.
 ۲۴

سانتی‌متر مربع $48 = 6 \times 8$: مساحت قاب عکس
 مساحت مستطیل $20 = 4 \times 5$: مساحت عکس
 مساحت خالی مانده قاب عکس : $48 - 20 = 28$ سانتی‌متر مربع

الف) $2 \frac{1}{8}$



ب) $2 \frac{1}{4}$



دوشنبه	دوشنبه	دوشنبه	دوشنبه	دوشنبه	جمعه
۲۵ آبان	۱۸ آبان	۱۱ آبان	۴ آبان	۱ آبان	
	$+7$	$+7$	$+7$		

۲۶ الگو شمارش ۷ تا ۷ تا

۲۷ پاسخ

۴۰۰۲	۹۰۹۹	۹۰۹۰	۹۰۰۹	۹۹۹۸	به رقم
چهار هزار و دو	نه هزار و نود و نه	نه هزار و نود	نه هزار و نه	نه هزار و نهصد و هشت	به حروف

۲۸

۱) $500 + 600 - 400 = 700$
 ۲) $9000 - 6000 + 4000 = 7000$

۲۹ دو رقم از عدد چهاررقمی باید ۰ و ۵ باشد؛ داریم:
 بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی:

ی	د	ص	هزارگان
۰	۵	۸	۹

۹۸۵۰

کوچک‌ترین عدد چهاررقمی:

ی	د	ص	هزارگان
۵	۲	۰	۱

۱۰۲۵

می‌دانیم عدد صفر در هزارگان نمی‌تواند بیاید چون سه رقمی می‌شود نه چهاررقمی

۳۰

۱) $3540 = 3000 + 500 + 40$

۲) $۴۵۰۲ = ۴۰۰۰ + ۵۰۰ + ۲$
 ۳) $۴۷۸۹ = ۴۰۰۰ + ۷۰۰ + ۸۰ + ۹$
 ۴) $۶۴۳۲ = ۶۰۰۰ + ۴۰۰ + ۳۰ + ۲$

$۵۶۴۹ \times \boxed{۰} = ۰$

$۹۹۹۹ \times \boxed{۱} = ۹۹۹۹$

$۹ \times ۳ = (\boxed{۶} \times ۳) + (۳ \times ۳)$

$$\begin{array}{r} ۹۰۰ \\ +۸۰۰ \\ \hline ۱۷۰۰ \end{array} \text{ (تومان)}$$

$$\begin{array}{r} ۴۱۰ \\ ۵۰۰ \\ -۱۷۰ \\ \hline ۳۳۰ \end{array} \text{ (تومان)}$$

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۱	۲	۵	۸

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۸	۵	۲	۱

$$\begin{array}{r} ۱۱ \\ ۴ \cancel{۱} / ۱۱ \\ ۸ \cancel{۲} / \cancel{۲} \\ - ۱۲۵۸ \\ \hline ۷۲۶۳ \end{array}$$

متر) ۵ = عرض مستطیل

متر) ۸ = $(۵ \times ۲) - ۲ = ۸$ طول مستطیل

مترمربع) ۴۰ = ۸×۵ = عرض \times طول = مساحت مستطیل : مساحت زمین

سانتی‌متر) ۳۲ = $۲ + ۲ + ۴ + ۴ + ۱۰ + ۴ + ۴ + ۲$ محیط شکل

۵) ده بسته‌ی صدتایی برابر ۱۰۰۰ تا است.

۶) ۵ یکی و ۳ صدتایی برابر ۳۰۵ است.

$(۳ \times ۱۰۰) + ۵ = ۳۰۵$

۷) ۵ هزارتایی + ۳ صدتایی برابر ۵۳۰۰ است.

$(۵ \times ۱۰۰۰) + (۳ \times ۱۰۰) = ۵۳۰۰$

۳۱) الف) می‌دانیم: حاصل ضرب هر عدد در عدد صفر برابر عدد صفر است. بنابراین:

ب) می‌دانیم: حاصل ضرب هر عدد در عدد یک برابر خود آن عدد است.

ج)

۳۲)

۹۰۰۰ ریال برابر ۹۰۰ تومان است.

۸۰۰۰ ریال برابر ۸۰۰ تومان است.

مبلغی که مریم به فروشنده پرداخت کرد:

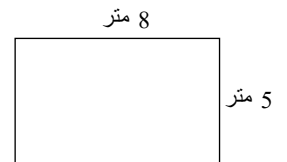
مبلغی که باید پس بگیرد:

۳۳) بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی با ارقام سؤال:

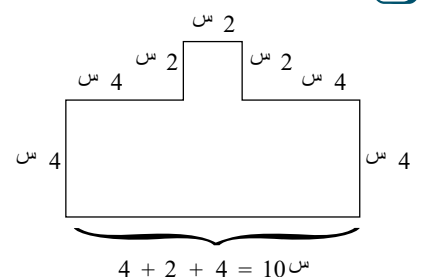
کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با ارقام سؤال:

اختلاف دو عدد:

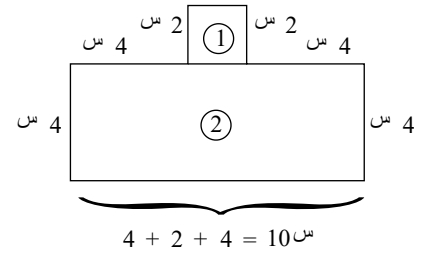
۳۴) زمین را به شکل مستطیل به صورت زیر در نظر می‌گیریم:



۳۵) محیط دور تا دور شکل است پس دور تا دور شکل سوال را جمع می‌کنیم؛ داریم:



برای بدست آوردن مساحت شکل را تفکیک می‌کنیم؛ داریم:



۳۶

۳۷ ۶۴۶۳، شش هزار و چهارصد و شصت و سه

۲۴ صدتایی \leftarrow ۲ هزارتایی و ۴ صدتایی (۲۴۰۰)

۱۳ یکی \leftarrow ۱ ده‌تایی و ۳ یکی

۳۸ شنبه: ۶۰، یکشنبه: ۴۰، دوشنبه: ۲۰، سه‌شنبه: ۴۰ (تعداد تقریبی)

بیشترین فروش: شنبه

کمترین فروش: دوشنبه

۳۹

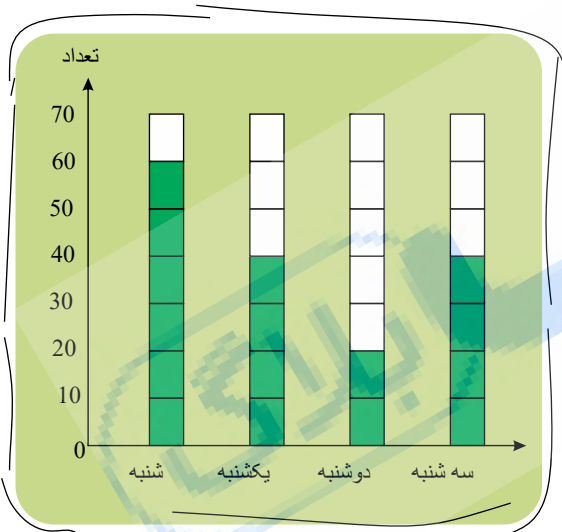
۴۰ بیشترین علاقه برای مسافرت با هواپیما است.

کمترین علاقه برای مسافرت با اتوبوس است.

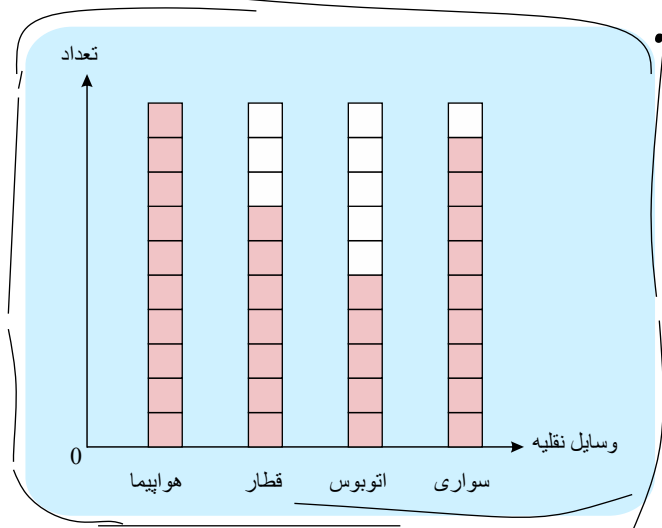
(۱) مساحت مربع = (یک ضلع) \times خودش = $۲ \times ۲ = ۴$ (سانتی‌متر مربع)
 (۲) مساحت مستطیل = طول \times عرض = $۱۰ \times ۴ = ۴۰$ (سانتی‌متر مربع)
 مساحت کل = مساحت (۱) + مساحت (۲) = $۴۰ + ۴ = ۴۴$ (سانتی‌متر مربع)

$۲۱ = ۲۸ - ۷$: پرتقال سالم $\rightarrow ۷ = ۲۸ \div ۴$: پرتقال خراب

$$\underbrace{(۴ \times ۱۰۰۰)}_{\text{۴ هزارتایی}} + \underbrace{(۲۴ \times ۱۰۰)}_{\text{۲۴ صدتایی}} + \underbrace{(۵ \times ۱۰)}_{\text{۵ ده‌تایی}} + \underbrace{۱۳}_{\text{۱۳ یکی}} = ۶۴۶۳$$



$۱۲ \times ۸ = ۹۶$ = مساحت مستطیل \times عرض \times طول
 $۵ \times ۵ = ۲۵$ = مساحت مربع \times خودش \times (یک ضلع)
 $\rightarrow ۹۶ + ۲۵ = ۱۲۱$: مساحت کل شکل



۴۱) برای به دست آوردن بار کامیون تعداد کیسه‌ها را در وزن هر کیسه ضرب می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 7 \\ \hline 686 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 3 \\ \hline 144 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline 128 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 175 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ \times 6 \\ \hline 198 \end{array}$$

تعداد شکلات‌های خواهر شکلا = $(8 \times 9) - 10 = 72 - 10 = 62$

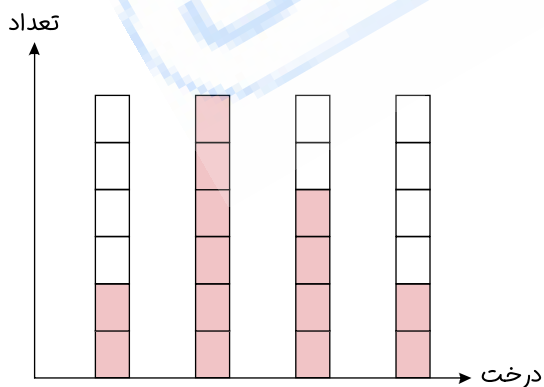
مجموع شکلات هر دو = $62 + 9 = 71$

سانتی‌متر $4 \times$ (یک ضلع) = محیط مربع $20 \div 4 = 5$: یک ضلع مربع

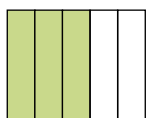
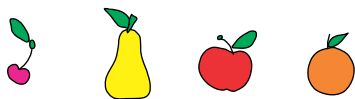
(سانتی‌متر مربع) $25 = 5 \times 5 =$ خودش \times (یک ضلع) : مساحت مربع

۴۵) چهار و نیم ($4 : 30'$)

۴۶)



نام درخت	تعداد	تعداد تقریبی
	۱۷	۲۰
	۴۲	۴۰
	۵۷	۶۰
	۲۴	۲۰



۴۷) $\frac{2}{5}$ شکل رنگ نشده است.

۴۸

سانتی‌متر مربع $۴۵ = ۹ + ۳۶$: مساحت کل شکل ، $۳ \times ۳ = ۹$: مساحت مربع ، $۹ \times ۴ = ۳۶$: مساحت مستطیل

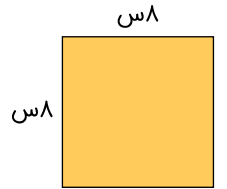
۴۹

$$۹ + ۹ + ۹ = ۲۷ \quad ۳ \times ۹ = ۲۷$$

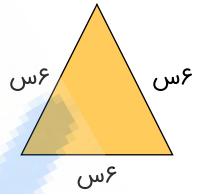
$$۲۷ \div ۳ = ۹ \quad ۲۷ \div ۹ = ۳$$

(سانتی‌متر مربع) $۳۲ = ۸ \times ۴ = ۴ \times (یک ضلع)$: محیط مربع

۵۰



(سانتی‌متر مربع) $۱۸ = ۳ \times ۶ = ۳ \times (یک ضلع)$ = محیط مثلث متساوی‌الاضلاع



۵۱

عرض \times طول = مساحت مستطیل

(سانتی‌متر مربع) $۷۲ = ۹ \times ۸$ = مساحت مستطیل

خودش \times (یک ضلع) = مساحت مربع

(سانتی‌متر مربع) $۹ = ۳ \times ۳$ = مساحت مربع

(سانتی‌متر مربع) $۶۳ = ۷۲ - ۹$ = مساحت رنگی

۵۲

$$\begin{array}{r} ۴۷۵۶ \\ +۲۱۴۵ \\ \hline ۶۰۰۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۴۰۰۰ \\ +۲۰۰۰ \\ \hline ۶۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴۲۰ \\ -۳۷۹۰ \\ \hline ۴۰۰۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۷۰۰۰ \\ -۳۰۰۰ \\ \hline ۴۰۰۰ \end{array}$$

۵۳

سن برادر عاطفه $\rightarrow ۲۰ = ۴ - ۲۴ : ۳$ برابر سن عاطفه $\rightarrow ۲۴ = ۳ \times ۸$

۵۴

(سانتی‌متر مربع) $۴۰ = ۸ \times ۵$ = عرض \times طول = مساحت مستطیل

(سانتی‌متر مربع) $۱۶ = ۴ \times ۴$ = خودش \times (یک ضلع) = مساحت مربع تو خالی

(سانتی‌متر مربع) $۲۴ = ۴۰ - ۱۶$ = مساحت قسمت رنگی

۵۵

تعداد پاره‌خط: ۳ (ن، م، ن)، (د) و (م)

خط راست: ۱ (س ش)

تعداد نیم‌خط: ۸ (س م)، (ن س)، (د س)، (د ش)، (ن ش)، (م ش)، (د ج)، (ن ل)

۵۶

از آن جایی که شعاع دایره ۵ سانتی‌متر است. با توجه به شکل ضلع مربع برابر ۵ سانتی‌متر است.

(سانتی‌متر مربع) $۲۵ = ۵ \times ۵$ = خودش \times یک ضلع = مساحت مربع : مساحت قسمت رنگی

۵۷

$۳۶ = ۶ \times ۶$ = خودش \times (یک ضلع) : مساحت مربع

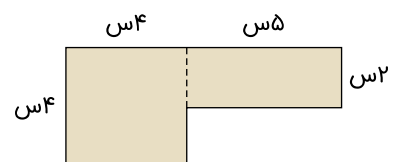
(سانتی‌متر مربع) $۱۸ = ۳۶ - ۱۸$ = مساحت قسمت رنگی

۵۸

$۱۶ = ۴ \times ۴$ = خودش \times (یک ضلع) = مساحت مربع

$۱۰ = ۵ \times ۲$ = عرض \times طول = مساحت مستطیل

(سانتی‌متر مربع) $۲۶ = ۱۰ + ۱۶$ = مساحت کل

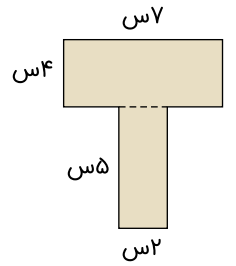


عرض \times طول = مساحت مستطیل

$$7 \times 4 = 28$$

$$5 \times 2 = 10$$

(سانتی‌متر مربع) $28 + 10 = 38$: مساحت کل



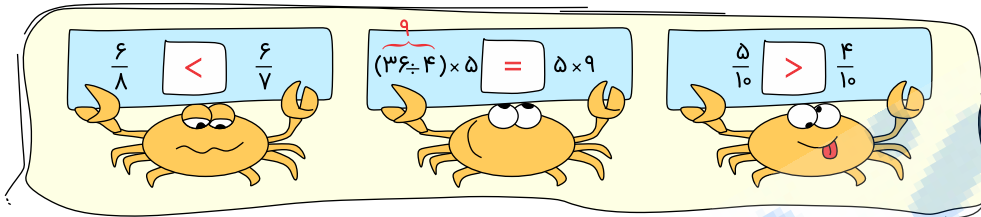
۵۹

عرض \times طول = مساحت مستطیل

$$72 = 8 \times \text{طول}$$

$$\text{طول} = 72 \div 8 = 9$$

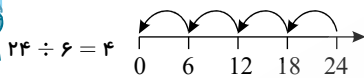
نکته: دو کسر که صورت‌های برابری دارند کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن کوچک‌تر باشد و دو کسر که مخرج‌های برابر دارند کسری بزرگ‌تر است که صورتش بزرگ‌تر باشد.



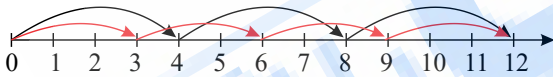
۶۱ ربع یعنی $\frac{1}{4}$

مهره‌ی باقی‌مانده $36 - 9 = 27$ → به شیرین داده $36 \div 4 = 9$

۶۲

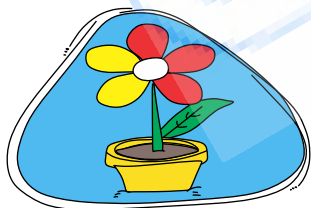


۶۳

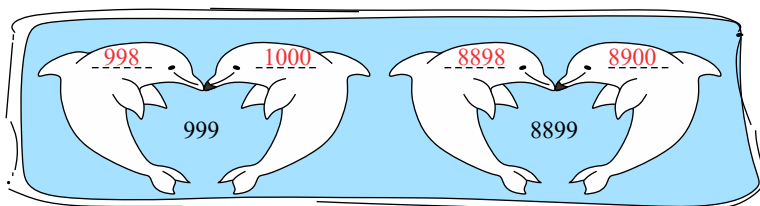


۶۴

$\frac{3}{5}$ گلبرگ‌ها قرمز و $\frac{2}{5}$ گلبرگ‌ها زرد است.



۶۵

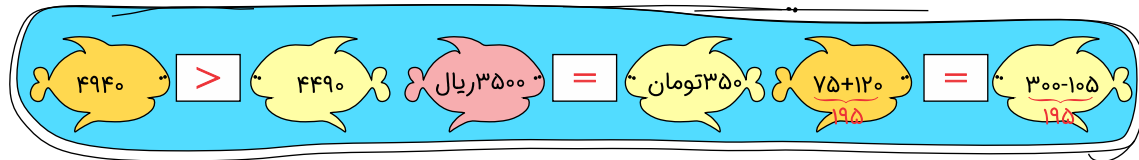


۱ متر پارچه متری ۳۰۰۰ تومان پس ۲ متر پارچه می‌شود: ۶۶

$$3000 + 3000 = 6000$$

تومان باید بپردازد $6000 - 5000 = 1000$

۶۷



۶۸

۴۰۰۰ ریال برابر ۴۰۰ تومان است.

پول خرج شده (تومان) $1400 + 2400 + 400 = 4200$

پول باقی‌مانده (تومان) $5000 - 4200 = 800$

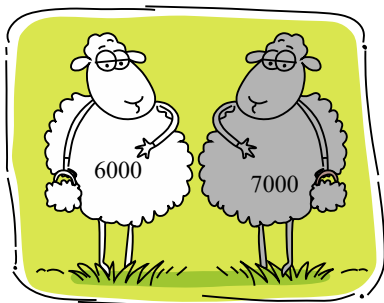
متر $900 - 856 = 44$: فاصله‌ی محمد تا خط پایان

متر $900 - 779 = 121$: فاصله‌ی حسن تا خط پایان

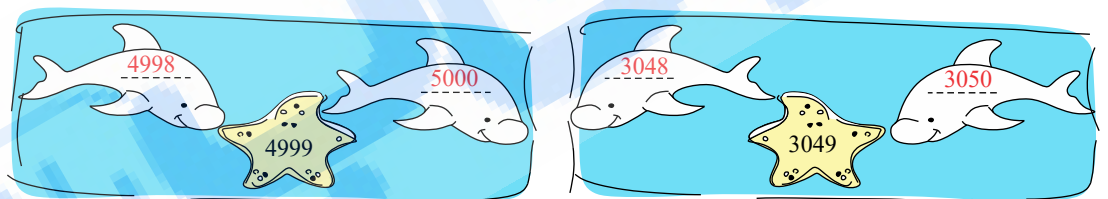
۶۹

محمد به خط پایان نزدیک‌تر است زیرا:

۷۰



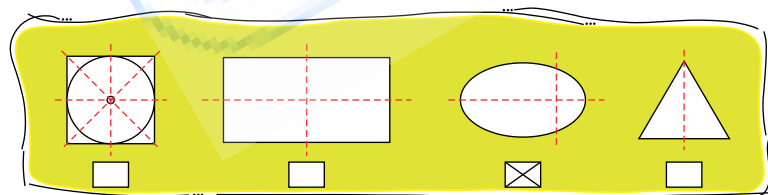
۷۱



۷۲ (الف) ۶ - مربع

(ب) مکعب مستطیل

۷۳



۷۴

$$\frac{7}{8} \square \frac{7}{5}$$

۱ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد \square ۱ واحد و $\frac{1}{2}$ واحد

۱ واحد و $\frac{2}{3}$ واحد \square ۲ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد

$$\frac{15}{3} \times 5 \square \frac{25}{5} \div 5$$

$$\frac{2}{18} \div 9 \square \frac{2}{12} \div 6$$

$$\frac{0}{2} \square \frac{0}{4}$$

$$\frac{4}{5} \square \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{4} \square \frac{7}{7}$$

$$\frac{12}{4} \times 3 \square \frac{16}{8} \times 2$$

۷۵ در مرحله‌ی ۱ ابتدا هزارتایی را از هم کم کرده و بقیه‌ی اعداد را زیر هم می‌نویسیم. در مرحله‌ی ۲ فقط صدتایی‌ها را کم می‌کنیم و حاصل را می‌نویسیم و بقیه‌ی اعداد را زیر هم

می‌نویسیم. در مرحله‌ی ۳ ده‌تایی‌ها را کم می‌کنیم و در مرحله‌ی آخر یکی‌ها را کم کرده و حاصل را می‌نویسیم.

$$\begin{array}{r}
 5349 \\
 \underline{- 2137} \\
 3212 \\
 \underline{- 137} \\
 3075 \\
 \underline{- 37} \\
 3038 \\
 \underline{- 7} \\
 3031
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4856 \\
 \underline{- 2741} \\
 2115 \\
 \underline{- 741} \\
 1374 \\
 \underline{- 41} \\
 1333 \\
 \underline{- 1} \\
 1332
 \end{array}$$

۷۶

برای جمع مرحله‌ای ابتدا هزارتایی‌ها را با هم جمع می‌کنیم و حاصل را به دست می‌آوریم بعد در مرحله بعد صدتایی‌ها را جمع می‌کنیم و بقیه‌ی اعداد را زیر هم می‌نویسیم در مرحله ۳ ده‌تایی‌ها را جمع می‌کنیم و یکی‌ها را زیر هم می‌نویسیم و در مرحله آخر یکی‌ها را جمع می‌کنیم و حاصل را به دست می‌آوریم.

$$\begin{array}{r}
 3876 \\
 \underline{+ 2123} \\
 5999 \\
 \underline{+ 123} \\
 6122 \\
 \underline{+ 23} \\
 6145 \\
 \underline{+ 3} \\
 6148
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4152 \\
 \underline{+ 2746} \\
 6898 \\
 \underline{+ 746} \\
 7644 \\
 \underline{+ 46} \\
 7690 \\
 \underline{+ 6} \\
 7696
 \end{array}$$

۷۷

$$4000 > 999$$

$$146 - 52 > 31 + 59$$

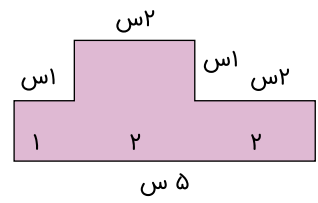
$$3569 > 3529$$

$$\begin{array}{r}
 97 \\
 56 + 41 < 32 + 73 \\
 105 \\
 1728 \\
 1296 + 432 = 1728 - 401 \\
 707 \\
 742 - 35 > 600
 \end{array}$$

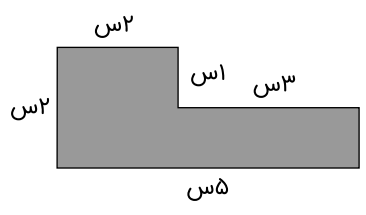
۷۸

سانتی‌متر مربع $9 \times 5 = 45$
 سانتی‌متر مربع $2 \times 2 = 4$
 سانتی‌متر مربع $45 - 4 = 41$

۷۹



$$2 + 1 + 2 + 1 + 5 + 1 + 1 + 1 = 14 \text{ سانتی‌متر}$$



$$2 + 1 + 3 + 1 + 5 + 2 = 14 \text{ سانتی‌متر}$$

رئالی پایه سوم دبستان

۸۰

شکل ۵ پاره‌خط دارد. نام‌های آن عبارت‌اند از: ج - س - م - م - ی - ی - ن - ج

دورتادور آن عبارت است از: سانتی متر $10 = 2 \times 5$ یا سانتی متر $10 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

۸۱ ابتدا مسافت‌هایی که حرکت کرده را با هم جمع می‌کنیم، سپس از کل مسافت کم می‌کنیم تا باقی‌مانده‌ی مسافت به دست آید.

$$\begin{array}{r} 340 \\ + 250 \\ \hline 590 \end{array}$$

کیلومتر راه را طی کرده است.

$$\begin{array}{r} 990 \\ - 550 \\ \hline 440 \end{array}$$

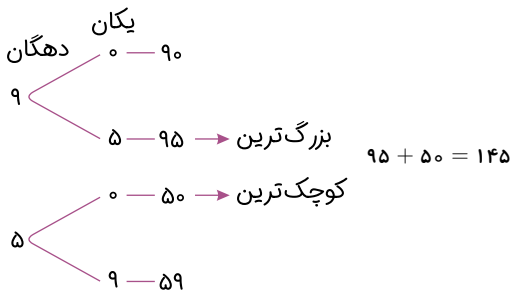
کیلومتر باقی مانده است.

۸۲

$$5000 + 1000 + 1000 + 500 + 500 + 500 + 250 + 250 = 9000 \text{ ریال}$$

رضا ۹۰۰ تومان پس‌انداز کرده است.

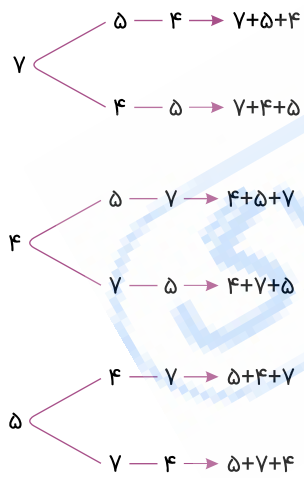
۸۳



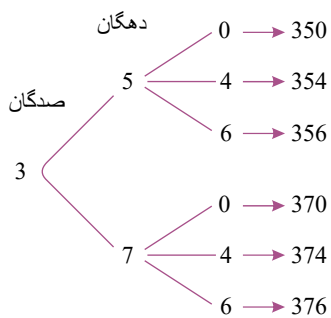
توجه: صفر نمی‌تواند در دهگان قرار بگیرد، چون تبدیل به عدد ۱ رقمی می‌شود. (۰۹ → ۹, ۰۵ → ۵)

۸۴

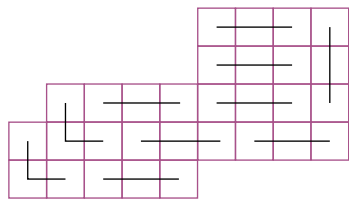
پاسخ: به ۶ حالت:



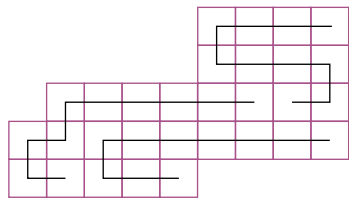
۸۵



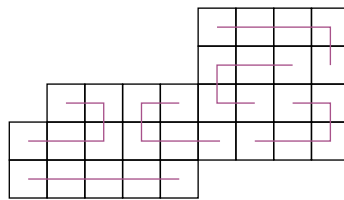
۸۶



روش اول: ۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۸، ۲۱، ۲۴، ۲۷، ۳۰



روش سوم: ۱۰، ۲۰، ۳۰



روش دوم: ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰

روش سوم بهتر است، چون شمارش آن ده تاده تا است.

۸۷

الف

$$\begin{array}{r}
 ۳ \quad ۶ \quad ۹ \quad ۱۱ \quad ۱۸ \quad ۲۷ \quad ۳۸ \quad ۵۱ \\
 +۳ \quad +۵ \quad +۷ \quad +۹ \quad +۱۱ \quad +۱۳ \\
 +۲ \quad +۲ \quad +۲ \quad +۲ \quad +۲
 \end{array}$$

به عدد اول ۳ واحد اضافه می کنیم، عدد دوم به دست می آید. به عدد دوم ۵ تا اضافه می کنیم، عدد سوم به دست می آید. به عدد سوم ۷ اضافه می کنیم و ...

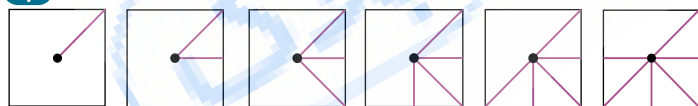
ب

$$\begin{array}{r}
 ۸ \quad ۱۰ \quad ۱۱ \quad ۱۳ \quad ۱۴ \quad ۱۶ \quad ۱۷ \\
 +۲ \quad +۱ \quad +۲ \quad +۱ \quad +۲ \quad +۱ \\
 -۱ \quad +۱ \quad -۱ \quad +۱ \quad -۱
 \end{array}$$

در این الگو به عدد اول ۲ واحد اضافه می کنیم، عدد دوم به دست می آید. بعد به عدد دوم ۱ واحد اضافه می کنیم، عدد سوم به دست می آید. به عدد سوم ۲ واحد اضافه می کنیم، عدد چهارم به دست می آید. به عدد چهارم ۱ واحد اضافه می کنیم و به همین ترتیب ادامه می دهیم.

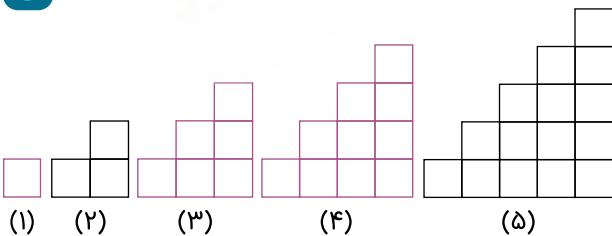
الگو در جهت حرکت عقربه های ساعت حرکت می کند.

پ



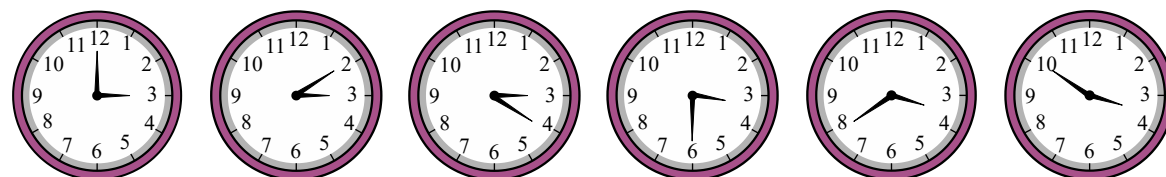
ت

در هر مرحله، یک ستون که تعداد مربع های آن برابر شماره ی مرحله است به شکل قبل اضافه می شود.



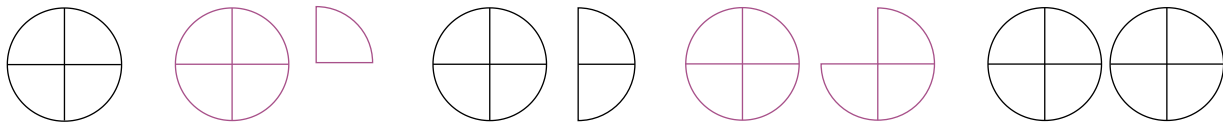
ث

پاسخ: الگو در جهت عقربه های ساعت ده دقیقه - ده دقیقه افزایش می یابد.



ج

پاسخ: در هر مرحله یک ربع دایره اضافه می‌شود.



۸۸

الف

۱۵۰۰ ریال \equiv ۱۵۰ تومان

ب

۱۴۰۰ متر $<$ ۱۰ تا صد متر = ۱۰۰۰ متر

پ

۳۰۰۰ متر = ۳ کیلومتر \equiv ۳۰۰ تا ده متر = ۳۰۰۰ متر

ت

۲۳۷۶ متر = ۳۷۶ متر و ۲ کیلومتر $>$ ۳ کیلومتر = ۳۰۰۰ متر

ث

۱۲۵ سانتی‌متر $>$ ۲ متر = ۲۰۰ سانتی‌متر

ج

۶۹۰ میلی‌متر $<$ ۶۰ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر = ۶۰۹ میلی‌متر

۸۹

الف

$$4 \times 3 = 12$$

ب

$$2 \times 5 = 10$$

پ

$$2 \times 4 = 8$$

الف

$$15 \div 3 = 5$$

ب

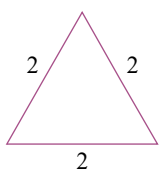
$$9 \div 1 = 9$$

پ

$$3 \times 4 = 12$$

۹۰

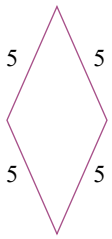
الف



$$3 \times 2 = 6 \text{ : محیط}$$

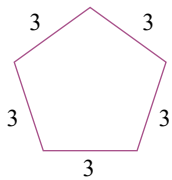
ب

۹۱



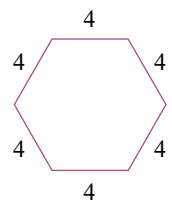
محیط : $4 \times 5 = 20$

پ



محیط : $5 \times 3 = 15$

ت



محیط : $6 \times 4 = 24$

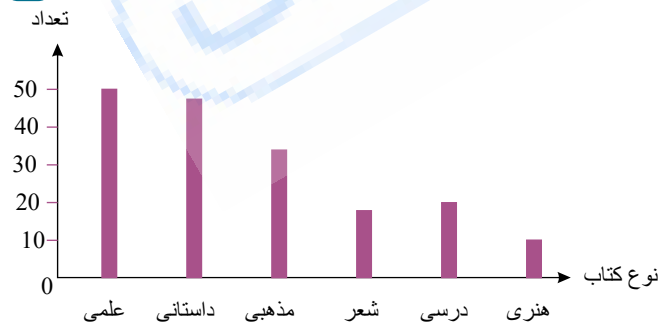
ب

کتاب $51 + 25 = 76$

ت

$17 + 25 + 19 + 36 + 49 + 51 = 197$

ث



۹۲

الف کتاب‌های علمی

پ

کتاب‌های شعر و هنری

۹۳

الف

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه	جمعه
چوب‌خط							
تعداد صفحه‌های خوانده شده	۹	۶	۷	۹	۸	۵	۴

ب روز جمعه کم‌ترین صفحات قرآن را خوانده که ۴ صفحه است.

پ روزهای شنبه و سه‌شنبه ۹ صفحه خوانده است.

ت

$$4 + 5 + 8 + 9 + 7 + 6 + 9 = 48$$

ث شنبه، سه شنبه و چهارشنبه که روزهای شنبه و سه شنبه ۹ صفحه و روز چهارشنبه ۸ صفحه را خوانده است.

ج

تعداد صفحات



۹۴

الف ۱ سانتی متر برابر ۱۰ میلی متر است پس: ۹ سانتی متر برابر است با: ۹۰ میلی متر

ب ۷۸۰ میلی متر برابر است با: ۷۸ سانتی متر

پ ۱ سانتی متر برابر ۲۰ میلی متر است، پس: ۵ سانتی متر و ۶ میلی متر می شود: ۵۶ میلی متر

۹۵

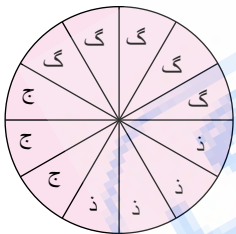
الف پرگار

ب ۵

پ متساوی الاضلاع

۹۶ دایره را به ۱۲ قسمت مساوی تقسیم می کنیم که ۵ قسمت آن را گندم، ۳ قسمت جو و ۴ قسمت را ذرت می گذاریم.

ذرت $\frac{4}{12}$ ، جو $\frac{3}{12}$ ، گندم $\frac{5}{12}$




الف

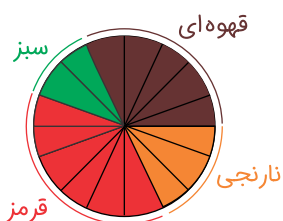
$$5 + 3 + 4 = 12$$

۵، $\frac{5}{12}$ قسمت از ۱۲ گندم کاشته شده است.

ب $\frac{12}{12}$ ، زیر کشت رفته است.

پ جو، $\frac{3}{12}$ جو کاشته شده است.

۹۷ با توجه به جدول به تعداد ذکر شده از هر رنگ از  در دایره رنگ می کنیم.



الف

۵، مهره ها قهوه ای است. $\frac{5}{16}$

$2 + 3 + 5 + 6 = 16$: تعداد کل مهره‌ها

ب

$2 + 3 + 5 + 6 = 16$: تعداد کل مهره‌ها

$\frac{6}{16}$ ، مهره‌ها قرمز است.

پ $\frac{2}{16}$ ، مهره‌ها سبز است که کمترین تعداد مهره‌هاست.

۹۸

الف ۳۰ تا ۱۰۰ برابر ۳۰۰۰ میلی‌متر است. از طرفی می‌دانیم ۱۰ میلی‌متر برابر ۱ سانتی‌متر است. پس ۳۰۰۰ میلی‌متر برابر ۳۰۰ سانتی‌متر است.

ب ۱ کیلوگرم، برابر ۱۰۰۰ گرم است، پس نیم کیلوگرم برابر ۵۰۰ گرم است.

پ ۱ سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است، پس نیم‌سانتی‌متر برابر ۵ میلی‌متر است.

ت می‌دانیم ۱ کیلومتر برابر ۱۰۰۰ متر است. ۳۵۰۰ متر برابر ۲ کیلومتر و ۱۵۰۰ متر است.

۹۹

الف

$3 \times 4 = 12$

ب

$4 \times 6 = 24$

پ

$2 \times 3 = 6$

الف

تعداد انگشتان ۶ کودک $120 = 6 \times 20$ ، تعداد انگشتان دست و پا

ب

۷ سال ۸۴ ماه دارد. $84 = 7 \times 12$: هر سال ۱۲ ماه دارد.

پ

تعداد رکعت نماز در هفته $119 = 7 \times 17$ ، تعداد رکعت نماز در یک روز

ت

تعداد چرخ‌های ۴ ماشین سواری $32 = 8 \times 4$

الف

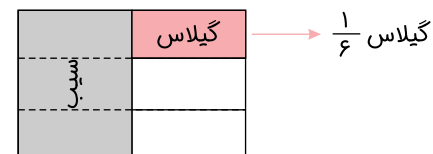


ب

برای مقایسه‌ی دو عبارت، ابتدا واحدهای کامل را با هم مقایسه می‌کنیم و در صورت مساوی بودن آن‌ها، کسرهایشان را مقایسه می‌کنیم. در دو عبارت داده‌شده واحدها متفاوت هستند، پس عبارتی که واحد بیشتری دارند، بزرگ‌تر هستند.

۳ واحد و $\frac{4}{10}$ واحد $<$ ۲ واحد و $\frac{8}{10}$ واحد

پ



پاسخ
 $\frac{1}{6}$ از باغ به گیلان اختصاص دارد.

رمانی پایه سوم دبستان