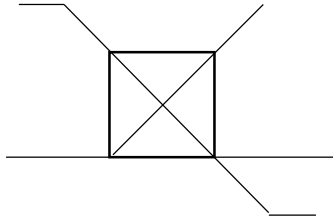


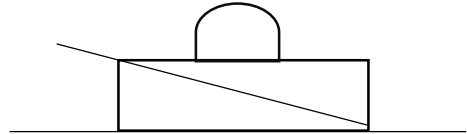
۱- تعداد پاره خط، نیم خط و خط راست شکل های مقابل را بنویسید.



پاره خط:

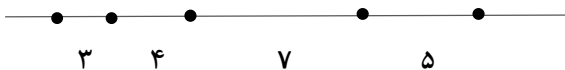
نیم خط:

خط راست:



پاره خط: نیم خط: خط راست:

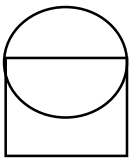
۲- اختلاف بلندترین و کوچکترین پاره خط شکل مقابل را بدست آورید. (اندازه ها به سانتی متر هستند)



۳- با یک مرکز دایره با شعاع قطر می توان رسم کرد. هر دایره مرکز دارد. شعاع قطر است. بهترین وسیله برای رسم دایره می باشد.

۴- اگر شعاع دایره ای ۹ سانتی متر باشد قطر آن میلی متر است.

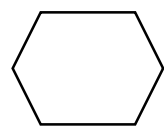
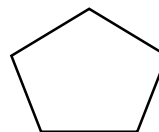
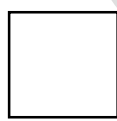
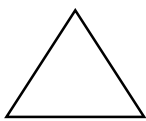
۵- اگر محیط مربع ۳۲ سانتی متر باشد شعاع دایره چند میلی متر است.



۶- قطر دایره ای از ۵ برابر عدد ۴ دو واحد کمتر است شعاع دایره چقدر است؟

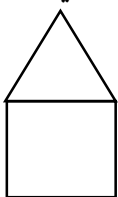
۷- تمام چهارضلعی ها قطر، تمام پنج ضلعی ها قطر و تمام شش ضلعی ها قطر دارند.

۸- تمام قطر های شکل های زیر را رسم کنید و تعداد آن را بنویسید.

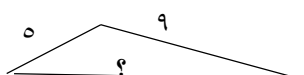
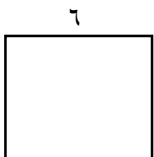


۹- طول مستطیلی ۳۲ سانتی متر و عرض آن از ربع طول آن ۸ سانتی متر بیشتر است محیط این مستطیل چند میلی متر است؟

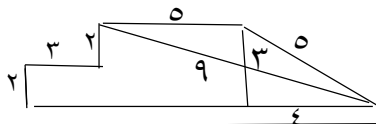
۱۰- اگر محیط مثلث متساوی الاضلاع (۳ ضلع برابر) ۲۴ سانتی متر باشد، اختلاف و مجموع محیط و مساحت مربع را به دست آورید.



۱۱- اگر محیط مربع با محیط مثلث برابر باشد ضلع سوم مثلث چند سانتی متر است؟

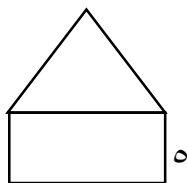


۱۲- محیط شکل مقابل را به دست آورید.

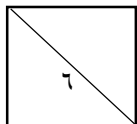


۱۳- محیط یک مربع ۳۶ سانتی متر است مساحت آن را به دست آورید.

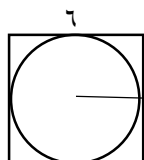
۱۴- در شکل مقابل محیط مثلث ۲۴ سانتی متر می باشد اختلاف محیط و مساحت مستطیل را به دست آورید .



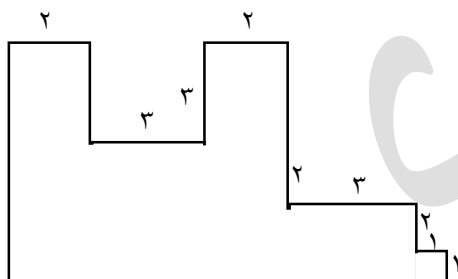
۱۵- اگر محیط مربع ۱۶ سانتی متر باشد ، محیط هر مثلث چند سانتی متر است ؟



۱۶- محیط یک مربع با محیط یک مثلث متساوی الاضلاع (۳ ضلع برابر) برابر است اگر ضلع مربع ۶ سانتی متر باشد ضلع مثلث چند سانتی متر است ؟



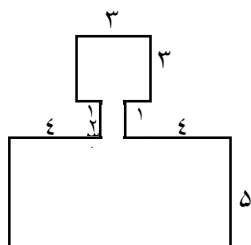
۱۷- در شکل مقابل محیط مربع چند برابر شعاع دایره است ؟



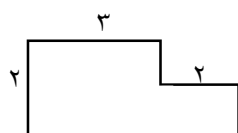
۱۸- مجموع محیط و مساحت شکل روبرو را به دست آورید .

۱۹- محیط مستطیلی ۱۸ سانتی متر است اگر عرض آن ۴ سانتی متر باشد اختلاف محیط و مساحت مستطیل را به دست آورید .

۲۰- مساحت شکل (۱) چند برابر مساحت شکل (۲) می باشد ؟ (قطر دایره ۲ سانتی متر)

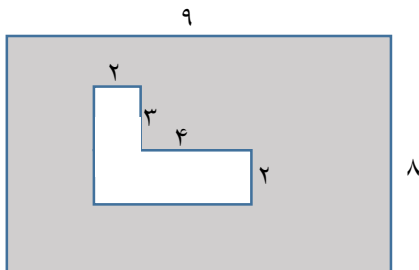
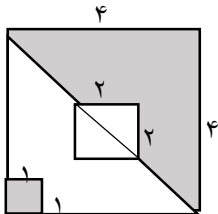
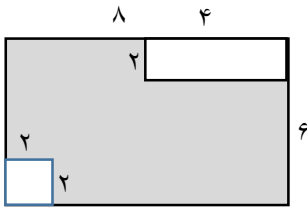


شکل (۱)



شکل (۲)

۲۱- مساحت قسمت رنگی را در شکل های زیر به دست آورید .



۲۲- زمینی داریم به شکل مستطیل به طول ۹ و عرض ۷ که می خواهیم یک قسمت آن را به شکل مربع به ضلع ۳ سانتی متر گل لاله یک قسمت به شکل مستطیل طول ۴ و عرض ۳ گل سنبل بکاریم و هر چقدر که باقی بماند چمن کاری کنیم حساب کنید چه سطحی از این زمین را می توانیم چمن بکاریم ؟ (با رسم شکل)

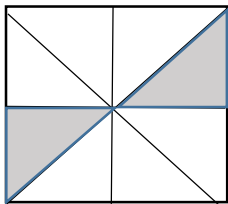
۲۳- مساحت مستطیلی ۲۸ سانتی متر مربع می باشد اگر طول این مستطیل ۷ سانتی متر باشد اختلاف محیط و مساحت آن را حساب کنید .

۲۴- مستطیلی داریم که محیط آن ۲۴ سانتی متر و طول آن ۸ سانتی متر باشد و یک مربع با محیط ۳۲ سانتی متر اختلاف مساحت مستطیل و مربع را به دست آورید .

۲۵- محیط یک مثلث متساوی الاضلاع (۳ ضلع برابر) با محیط یک مربع برابر است اگر یک ضلع مثلث ۸ سانتی متر باشد مساحت مربع را به دست آورید .

۲۶- دور یک باغچه به شکل مربع را ۳ دور سیم خاردار به طول ۲۴ سانتی متر کشیدیم اختلاف محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید .

۲۷- اگر مساحت شکل مقابل ۲۴ سانتی مترمربع باشد مساحت قسمت رنگی را به دست آورید .



۲۸- محیط مثلث متساوی الساقینی ۳۲ سانتی متر است اگر اندازه یک ساق آن ۱۲ سانتی متر باشد طول ضلع سوم را پیدا کنید .

۱- عددها را مقایسه کنید و در جای خالی علامت $<=>$ را قرار دهید .

$$\begin{array}{ccccccc} ۹۵۴۱۳ & \bigcirc & ۸۰۰۱۲۰ & ۴۱۲۰ & \bigcirc & ۳۸۲۳ & ۷۶۵۹ & \bigcirc & ۷۶۵۳ & ۵۹۰۱۳ & \bigcirc & ۵۷۵۱۵ \\ ۱۰۱۳+۸۱۱۲ & \bigcirc & ۹۹۴+۸۰۵۳ & ۳۴۲+۴۵۳۲ & \bigcirc & ۷۵۴۲-۶۵۴۲ \end{array}$$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$(۹ \times ۸) \div (۲۸ \div ۴) =$$

$$(۴+۵) \times ۷ =$$

$$(۸+۲) \times (۷۲ \div ۹) =$$

$$(۵ \times ۸) \div (۳۲ \div ۸) =$$

۳- حاصل جمع و تفریق های زیر را با رسم شکل به دست آورید .

$$\begin{array}{r} ۳۵۷۲ \\ + ۴۲۴۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۵۳۲ \\ - ۴۷۳۱ \\ \hline \end{array}$$

۴- حاصل جمع و تفریق های زیر را به روش فرآیندی به دست آورید .

$$\begin{array}{r} ۴۳۱۲ \\ + ۳۵۲۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۵۴۳ \\ - ۷۴۲۱ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵۴۳ \\ - ۳۲۶۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۴۳۲ \\ + ۳۸۲۱ \\ \hline \end{array}$$

۵- با ارقام ۰،۷،۴،۹ بزرگترین و کوچکترین عدد چهاررقمی را بنویسید و اختلاف و مجموع آن ها را به دست آورید.

۶- اختلاف بزرگترین عدد چهاررقمی بدون تکرار ارقام با کوچکترین عدد چهاررقمی بدون تکرار ارقام را به دست آورید .

۷- محیط یک هشت ضلعی منتظم به ضلع ۹ سانتی متر چقدر است ؟

۸- با حذف رقم های یکان و دهگان حاصل جمع و تفریق ها را بنویسید . حاصل تقریبی بین کدام دو عدد هزارتایی قرار دارد ؟

$$\begin{array}{r} 4532 \\ - 6352 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \quad \begin{array}{r} 3752 \\ + 5793 \\ \hline \end{array} \Rightarrow$$

۹- جرم یک هندوانه از ۵ کیلوگرم ۸۰۰ گرم کمتر است جرم این هندوانه چند کیلو و چند گرم است ؟

۱۰- به هریک از عدد ها ۳۰۰۰ تا اضافه کن و سپس از کوچک به بزرگ مرتب کن .

۱۷۵۲،۲۹۵،۳۲۴۲،۱۴۲،۶۵

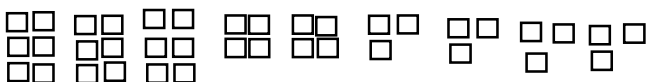
۱۱- با رقم های ۰،۲،۳،۶ بزرگترین عدد چهار رقمی زوج و کوچکترین عدد چهار رقمی فرد را بنویسید و اختلاف آن ها را به دست آورید.

۱۲- محمد ۵ اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی، ۴ اسکناس ۳۰۰۰ تومانی و ۶ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی دارد او می خواهد یک کلاه به قیمت ۲۵۰۰۰ تومان ،یک جفت جوراب به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان و یک کمر بند به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان بخرد به فروشنده چند تومان باید بدهد و چند تومان برایش باقی می ماند؟

۱۳- محیط مثلث متساوی الساقینی ۱۸ سانتی متر است اگر طول ضلع پایین ۴ سانتی متر باشد اندازه هر ساق مثلث چند سانتی متر است ؟

۱۴- محیط یک مربع چند برابر طول یک ضلع آن است ؟ محیط یک شش ضلعی منتظم چند برابر طول یک ضلع آن است ؟

۱۵- با توجه به شکل عبارت مربوط به آن را بنویسید و تعداد مربع ها را به دست آورید .



۱- عددی هستم اگر مرا در خودم ضرب کنی و ۵ را از حاصل کم کنی عدد ۵۹ به دست می آید من چه عددی هستم؟

۲- مساحت مستطیلی ۲۴ و محیط آن ۲۲ می باشد اندازه ضلع های مستطیل را پیدا کنید.

۳- محیط یک مستطیل ۲۴ سانتی متر است و طول این مستطیل ۲ برابر عرض آن می باشد طول و عرض آن را پیدا کنید.

۴- عددی چهار رقمی هستم که رقم یکانم ۲ و رقم دهگانم ۳ برابر یکانم و صدگانم نصف دهگانم و اختلاف هزارگان و صدگانم ۵ می باشد من چه عددی هستم؟

۵- ۲ شیء به شکل استوانه و ۲ شیء به شکل مخروط نام ببرید. با چه شکلی استوانه و با چه شکلی می توانیم مخروط بسازیم؟

۶- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عددی پایین تر از ۵ بیاید چقدر است؟

۷- یک سکه را بالا می اندازیم احتمال اینکه رو بیاید چقدر است؟

۸- شهریار داخل کیسه ۶ مهره سبز، ۴ مهره قرمز و ۳ مهره آبی گذاشته است. او هر بار یک مهره بیرون می آورد و نتیجه را در جدول داده یادداشت می کند و مهره دوباره داخل کیسه می اندازد او ۱۵ بار این کار را انجام می دهد.

نوبت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
رنگ	س	آ	س	ق	آ	آ	آ	س	س	ق	س	ق	س	آ	آ

الف) چه کسری از مهره های داخل کیسه سبز است؟

ب) چه کسری از مهره های داخل کیسه آبی است؟

ج) چه کسری از مهره های بیرون آمده قرمز است؟

د) چه کسری از مهره های بیرون آمده آبی است؟

۹- جدول زیر مربوط به کلاس سومی های مدرسه است که به رنگ های مختلف علاقه دارند.

رنگ	آبی	قرمز	بنفش	سبز	زرد
تعداد	۲۰	۳۰	۱۰	۴۰	۴۰

الف) نمودار دایره ای مربوط به اطلاعات جدول را رسم کنید.

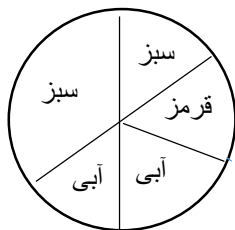
ب) چه کسری از دانش آموزان به رنگ سبز علاقه دارند؟

ج) چه کسری از دانش آموزان به رنگ آبی علاقه دارند؟

۱۰- پارسا ۳۰ گوی رنگی دارد نمودار دایره ای مربوط به آن ها را رسم کرده است.

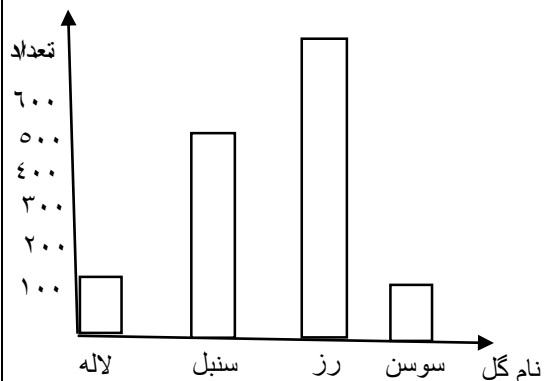
الف (جدول داده مربوط به آن را بکشید .

ب) چه کسری از گوی ها سبز است ؟



۱۱- نمودار ستونی زیر تعداد افرادی که به گل های مختلف علاقه دارند را نشان می دهد. نمودار دایره ای مربوط به آن را رسم کنید .

چه کسری از گل ها لاله و چه کسری رز هستند ؟



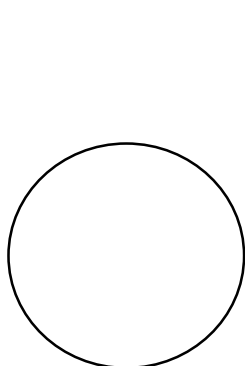
۱۲- جدول زیر تعداد کتاب های کتابخانه ی کلاس سوم را نشان می دهد .

کتاب	داستانی	علمی	تخیلی	درسی
تعداد	۲۵	۱۵	۱۰	۳۰

الف (با توجه به جدول داده نمودارهای دایره ای ،ستونی و تصویری مربوط به آن را رسم کنید.

ب) تعداد کدام کتاب از همه کمتر است ؟ از چه نوع نموداری استفاده کردید ؟

ج) چه کسری از کتاب ها داستانی هستند از کدام نمودار استفاده کردید ؟



دایره ای



ستونی



تصویری

به نام خدا

نمونه سوال فصل به فصل ریاضی پایه سوم

تهیه و تنظیم: حانیه اسدی

فصل هشتم: ضرب عددها

۱- تمام عددهای چهاررقمی که می توانید با رقم های ۵، ۷، ۰، ۳ بسازید را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

الف) چندتا زوج و چندتا فرد هستند؟

ب) چندتا از آن ها رقم یکان از دهگان کوچکتر است؟

۲- یک ساختمان ۴ طبقه دارد که هر طبقه ۶ واحد و هر واحد ۱۰ پنجره دارد این ساختمان چند پنجره دارد؟

۳- در قسمتی از یک انبار ۳۰ جعبه هلو و ۵۰ جعبه شلیل و ۲۰ جعبه خیار وجود دارد که در هر جعبه هلو ۶۰ عدد،

شلیل ۴۰ و خیار ۵۰ عدد می باشد. مجموع میوه های این انبار چقدر است؟

۴- مجموع بزرگترین عدد چهاررقمی بدون تکرار ارقام و کوچکترین عدد چهاررقمی زوج بدون تکرار ارقام را به دست آورید.

۵- حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل به دست آورید.

$$3 \times 2435 =$$

$$5 \times 430 =$$

۶- محمد رضا روزی ۶۸۰ تومان پس انداز می کند آیا او بعد از یک هفته می تواند یک مداد تراش ۴۵۰۰ تومانی بخرد؟

۷- صادق می خواهد ۵ جعبه سیب بخرد هر جعبه ۲۰ کیلو سیب دارد اگر قیمت هر کیلو ۴۷۶۸ تومان باشد صادق باید

چقدر بپردازد؟

۸- مزرعه ای ۳۲۲ ردیف که در هر ردیف ۵۷۴ بوته گوجه فرنگی دارد و مزرعه کناری ۴۶۲ ردیف که در هر ردیف ۵۷۴

بوته خیار دارد. این دومزرعه به طور تقریبی روی هم چند بوته گوجه و خیار دارند.

۹- یک کارخانه روزی ۳۷۵۲ مهره تولید می کند این کارخانه در یک ماه چند مهره تولید می کند ؟

۱۰- ضرب های زیر را به صورت فرآیندی انجام دهید .

$$\begin{array}{r} 376 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3432 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

۱۱- دونده ای می خواهد دور زمینی مستطیلی شکل به طول ۲۳۰۰ و عرض ۱۲۰۰ متر را ۲ دور بدود این دونده چند متر باید بدود ؟

۱۲- مهرماه چند هفته و چند روز است ؟

۱۳- رضا ۹ بسته ی ۵ تایی کیک تهیه کرده که می خواهد بین ۸ نفر تقسیم کند به هر نفر چند کیک می رسد و چند کیک برای خودش باقی می ماند ؟

۱۴- علی ۱۹ شاخه گل خریده است که می خواهد در گلدان قرار دهد اگر در هر گلدان ۵ شاخه گل بگذارد او به چند گلدان نیاز دارد تا بتواند تمام گل ها را در گلدان بگذارد ؟

۱۵- قیمت ۶ بسته مداد ۴۸ تومان است . قیمت ۲۵ مداد چند تومان است ؟

۱۶- جاهای خالی را پر کنید و حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$\begin{array}{r} 83 \\ - \square \\ \hline 9 \end{array}$$

$$1 \times 3 \times 452 \times 100 =$$

$$0 \times 1 \times 573 \times 362 =$$

$$(0 \times 9 \times 7) \times (9 \div 45) =$$

$$525 \times 1 \times \dots = 525000$$