

تلفون نمبر
٩١٠ ٤٨٢ ٥١٠٠
٩١٠ ٤٨٢ ٥١٠٠

يا فضی سوم
دبستان

کار و تعریفی



٦



کتاب
کار ریاضی
سوم دبستان

مؤلف: اعظم ملازاده
ویرایش جدید





۱۴ - در دایره علامت $< = >$ بگذار.

۶ سانتی متر و ۳۵ میلیمتر ۷ سانتی متر

۴ کیلوگرم و ۲۲۰ گرم ۴۲۲۰ گرم

۳۰۰۰ تومان ۲۸۵۰ ریال

۲ ساعت و $\frac{۱۵}{۶۰}$ ساعت ۳ ساعت و $\frac{۴۰}{۶۰}$ ساعت

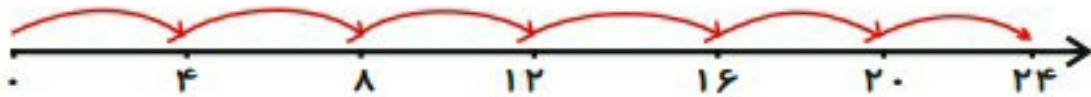
$\frac{۱}{۴}$ $\frac{۱}{۳}$

۲۶۵۰ متر ۲ کیلومتر و ۶۰۰ متر

$\frac{۲}{۸}$ $\frac{۴}{۸}$

$\frac{۱}{۳}$ واحد بعد از عدد ۴ $\frac{۱}{۲}$ واحد بعد از عدد ۴

۱۵ - برای محور زیر یک تساوی جمع، یک ضرب و سپس دو تقسیم بنویس.



..... : تقسیم

..... : جمع

..... : تقسیم

..... : ضرب

نتیجه ی ارزشیابی :

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب

نظر معلم :

فرزندم آسمان زندگی ات ستاره باران



۴ - عزیزم تقسیم های زیر را انجام بده و ستون ضرب (راهنما) مربوط به هر یک را بنویس .

$$13 \overline{) 4}$$

$$32 \overline{) 6}$$

$$82 \overline{) 9}$$

$$48 \overline{) 5}$$

۵ - گلم تقسیم های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کن .

$438 \div 7 = \dots\dots\dots$

$540 \div 10 = \dots\dots\dots$

$145 \div 5 = \dots\dots\dots$

$216 \div 4 = \dots\dots\dots$

$124 \div 2 = \dots\dots\dots$

$130 \div 10 = \dots\dots\dots$

۶ - ۵۵ نفر از دانش آموزان کلاس سوم مدرسه ای را به اردو بردند . اگر هر ۶ نفر در یک

چادر استراحت کنند . برای استراحت همه ی دانش آموزان به چند چادر نیاز است ؟



۷ - کتاب آرمین ۳۸ صفحه دارد ، اگر هر ساعت ۶ صفحه بخواند پس از چند ساعت کامل

بیشترین صفحات را خوانده است ؟ چند صفحه باقی می ماند ؟





۱۴ - در دایره علامت $< = >$ بگذار .

۶ سانتی متر و ۳۵ میلیمتر ۷ سانتی متر

۴ کیلوگرم و ۲۲۰ گرم ۴۲۲۰ گرم

۳۰۰۰ تومان ۲۸۵۰ ریال

۲ ساعت و $\frac{۱۵}{۶۰}$ ساعت ۳ ساعت و $\frac{۴۰}{۶۰}$ ساعت

$\frac{۱}{۴}$ $\frac{۱}{۳}$

۲۶۵۰ متر ۲ کیلومتر و ۶۰۰ متر

$\frac{۲}{۸}$ $\frac{۴}{۸}$

$\frac{۱}{۳}$ واحد بعد از عدد ۴ $\frac{۱}{۲}$ واحد بعد از عدد ۴

۱۵ - برای محور زیر یک تساوی جمع ، یک ضرب و سپس دو تقسیم بنویس .



..... : تقسیم

..... : جمع

..... : تقسیم

..... : ضرب

نتیجه ی ارزشیابی :

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر

نظر معلم :

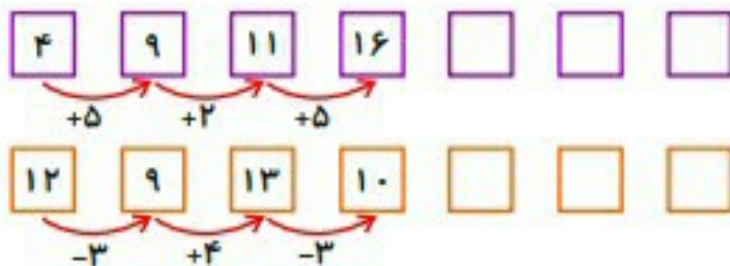
فرزندم آسمان زندگی ات ستاره باران



۱- عزیزم ماشین هایی را که عدد مساوی را نشان می دهند به هم وصل کن.



۲- گلم الگوی عددی را ادامه بده.



۳- عزیزم با استفاده از خط کش ، خط هایی به اندازه های خواسته شده بکش . (خط مربوط به هر یک

را زیر اندازه ی داده شده رسم کن)

۳۲ میلی متر

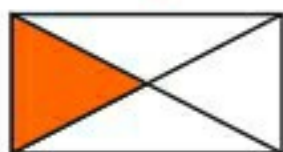
۱۸ میلی متر

۷۳ میلی متر

۲۴ میلی متر

۹ میلی متر

۶- گل قشنگم شکل های یک طرف خط را طوری رنگ آمیزی کن که اگر شکل را از روی خط تا بزنیم رنگ های مثل هم روی هم قرار گیرند .



۷- گلم هر شکل را به اندازه خواسته شده قسمت بندی و سپس رنگ آمیزی کن .



۲ قسمت از ۶ قسمت مساوی

۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی

۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی



۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی

۶ قسمت از ۱۲ قسمت مساوی

۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی

۸- در یک کتاب فروشی تعداد کتاب ها بر اساس موضوع آن ها به صورت زیر دسته بندی شده است.

(نمودار را کامل کنید)

کتاب	داستان	علمی	درسی	مذهبی
تعداد	۶۰	۵۰	۱۰۰	۳۰

(به ازای هر ۱۰ کتاب از استفاده کنید)



۳- پدر آرمین کتابفروشی دارد. او در هر قفسه از مغازه اش ۲۰ کتاب داستان چیده است در ۵ قفسه چند کتاب داستان دارد؟ (رسم جدول الگویابی)

۴- در یک ساختمان ۵ طبقه در هر طبقه ۲ واحد، در هر واحد ۳ پنجره و در هر پنجره ۴ شیشه به کار رفته است. (رسم جدول الگویابی)



الف) الگوی واحد ها را در طبقات بنویسید

.....

ب) الگوی تعداد پنجره ها را در تمام طبقات بنویسید

.....

ج) الگوی تعداد شیشه ها را در تمام طبقات بنویسید.

.....

۵- محمد در هر روز از ماه مبارک رمضان ۵ آیه از قرآن کریم را میخواند. (با استفاده از رسم جدول) بعد از یک هفته چند آیه از قرآن را می خواند ؟



.....

- بعد از ۳ روز چند آیه از قرآن را میخواند ؟

.....

- بعد از ۱۰ روز چند آیه از قرآن را میخواند ؟

.....

۶- مادر زهرا خیاط است. او روزی ۳ پیراهن می دوزد که هر پیراهن ۴ دکمه دارد. (با استفاده از رسم جدول)



.....

- او در یک هفته چند پیراهن می دوزد ؟

.....

- برای دوختن ۶ پیراهن چند دکمه لازم دارد ؟

.....

- مادر زهرا در ۳ روز چند پیراهن می دوزد ؟

.....

- برای دوختن ۱۲ پیراهن چند دکمه لازم دارد ؟



۳- محمد در روز های تعطیل تابستان ساعت ۸ صبح صبحانه می خورد و ساعت ۱۱ به استخر می رود. چند ساعت بعد از صبحانه خوردن به شنا کردن می رود؟ اگر محمد ۳ ساعت شنا کند در چه زمانی به خانه بر می گردد؟

۴- پدر علی هر روز ساعت ۸ صبح به محل کار خود می رود و ساعت ۱۶ به خانه بر می گردد. او در یک روز چند ساعت مشغول کار کردن است؟ ساعت بازگشت پدر علی به منزل چه ساعتی از بعدازظهر است؟

۵- گلم ساعت های خواسته شده را کامل کن.



ساعت :



ساعت :



ساعت ۷:۱۰



ساعت ۲۱:۵۰

در بعدازظهر : در بعدازظهر : در بعدازظهر : در بعدازظهر :

۶- برنامه ی مورد علاقه ی آزاده ساعت ۱۹ از تلویزیون پخش می شود. ساعت پخش برنامه ی مورد علاقه آزاده را روی ساعت نشان دهید.



۷- گلم جدول زیر را کامل کن.



زمان	۱۹		۱۳:۱۵	۲۳ و نیم		۱۴
بعدازظهر		۴:۳۰			۵ و ربع	



۵- عزیزم اطلاعات جدول را روی نمودار نشان بده. (نمودار ستونی)

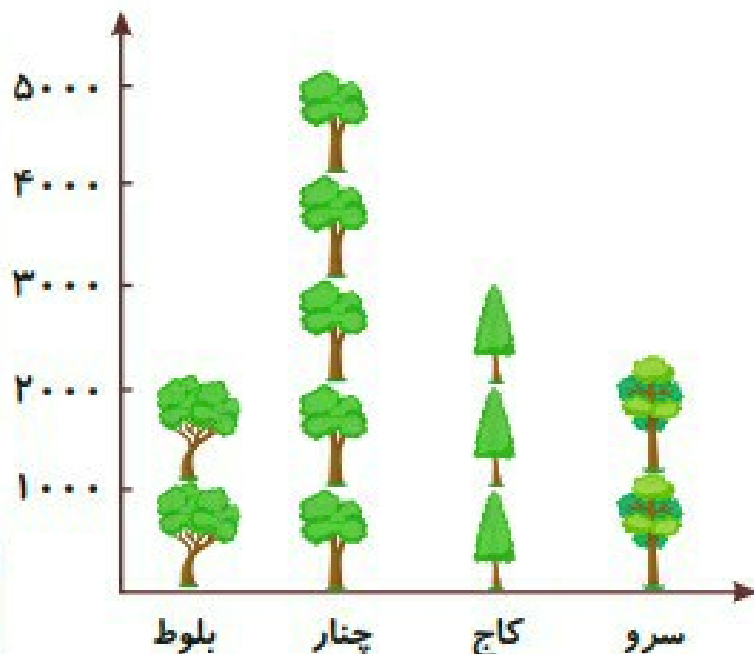
رشته ورزشی	شنا	هندبال	فوتبال	والیبال	دومیدانی	تنیس	بسکتبال
تعداد علاقمندان	۴۸	۱۹	۳۶	۳۵	۲۰	۱۵	۲۷

(نمودار تصویری)

این نمودار برای مقایسه موضوعاتی با مقدار زیاد و به صورت تقریبی مورد استفاده قرار می گیرد شبیه نمودار ستونی است و برای کشیدن آن می توان از اشکال مرتبط با موضوع استفاده کرد.

- اطلاعات جدول زیر مربوط به تعداد درختان یک پارک می باشد.

نام درخت	تعداد تقریبی
بلوط	۲۰۰۰
چنار	۵۰۰۰
کاج	۳۰۰۰
سرو	۱۰۰۰



هر ۱۰۰۰ درخت با یک تصویر نشان داده شده است.

۵ - برای جملات زیر یک حالت را از داخل کادر انتخاب کن و جمله صحیح برای هر جمله را مقابل آن بنویس .

- به طور حتم اتفاق می افتد
- احتمال دارد اتفاق بیفتد
- به طور حتم اتفاق نمی افتد

- - تاس را بیندازیم و عدد دو رقمی بیاید :
- - اگر ابر در آسمان باشد ، باران می بارد :
- - اگر مداد را بتراشی ، کوچکتر می شود :
- - بارش برف در فصل تابستان :
- - بچه ی یک ساله دندان شیری در بیاورد :
- - توپ را بالا بیندازیم و پایین نیاید :

۶ - کسر مربوط به هر رنگ چرخنده را کنار آن بنویس .

- چند حالت ممکن است برای ایستادن روی یکی از کسر ها اتفاق بیفتد ؟

- احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است ؟ چرا ؟





۴- ریاضیدان کوچک جمع و تفریق زیر را به روش گسترده نویسی انجام بده .

$$\begin{array}{r} 359 \\ + 287 \\ \hline + \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 749 \\ - 326 \\ \hline - \\ \hline - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 486 \\ + 291 \\ \hline + \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ - 439 \\ \hline - \\ \hline - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 198 \\ + 324 \\ \hline + \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 883 \\ - 269 \\ \hline - \\ \hline - \\ \hline \end{array}$$

۵- با استفاده از سکه های رسم شده در زیر به اندازه پول های خواسته شده سکه بکشید .



۴۵۰ ریال

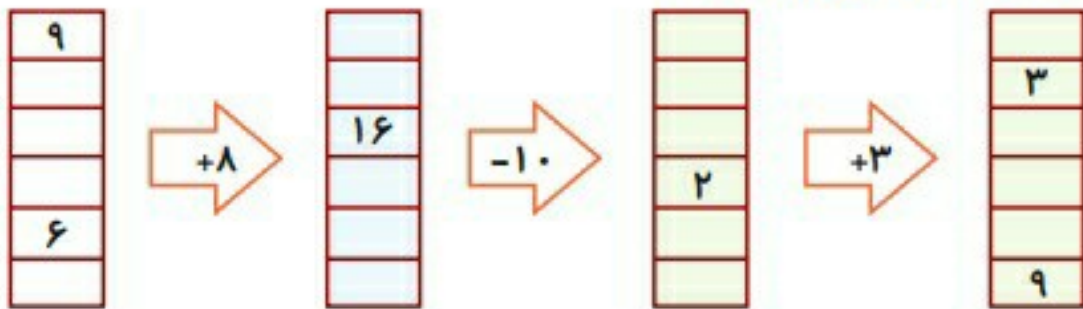
۷۴۰ ریال

۹۹۰ ریال

۳۷۰ ریال



۹- عزیزم جاهای خالی را کامل کن.



۱۰- گلم ساعت های خواسته شده را تکمیل کن.



..... :



..... :



۵ : ۲۵



۹ : ۵۵

- نیم ساعت قبل از ساعت ۷:۴۰ می شود ساعت :

- ۴۵ دقیقه بعد از ساعت ۴:۳۵ می شود ساعت :

- ۲۰ دقیقه قبل از ساعت ۴:۳۵ می شود ساعت :

- ۱۵ دقیقه بعد از ساعت ۹:۳۰ می شود ساعت :





الگو یعنی تکرار شدن و تکرار پذیرفتن به صورت قانونمند. برای پیدا کردن الگو ابتدا باید قانون و رابطه ای که بین عدد ها و شکل هاست را کشف کنیم و سپس آن ها را ادامه دهیم .

الگوها بر دو نوع هستند

۱ - الگوهای عددی ۲ - الگوی هندسی

۱ - فرزند دلبندم با دقت در شکل های زیر به سوالات پاسخ بده .



- رابطه ی بین تعداد گل های هر گلدان چیست ؟
- در چهارمین گلدان چند شاخه گل قرار می گیرد ؟
- حدس بزن در ششمین گلدان چند شاخه گل قرار می گیرد ؟
- ۲ - گل قشنگم به شکل ها دقت کن سپس به سوالات زیر پاسخ بده .



- عزیزم در تصویر اول چند کودک و توپ وجود دارد ؟
- در تصویر دوم چند کودک و توپ وجود دارد ؟

نکته: با توجه به رابطه ای که پیدا کرده اید در تصویر چهارم تعداد توپ ها و بچه ها را بکشید

۴- عزیزم جدول زیر را کامل کن.

عدد ۴ رقمی زوج که تمام رقم هایش تکراری باشد	عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار رقم	عدد ۴ رقمی فرد بدون تکرار	عدد ۴ رقمی

بزرگترین

کوچکترین

(ضرب در ۱۰)

هر گاه بخواهیم یک عدد یک رقمی را در یک عدد دو رقمی که یکان صفر دارد ضرب کنیم ابتدا بدون در نظر گرفتن صفر دو عدد یک رقمی را در هم ضرب و بعد از آن به تعداد صفر هایی که در نظر نگرفتیم جلوی حاصل ضرب صفر قرار می دهیم . برای عدد هایی که بیشتر از یک یا دو رقمی هم دارند به همین صورت عمل می کنیم .

$$4 \times 10 = 40$$

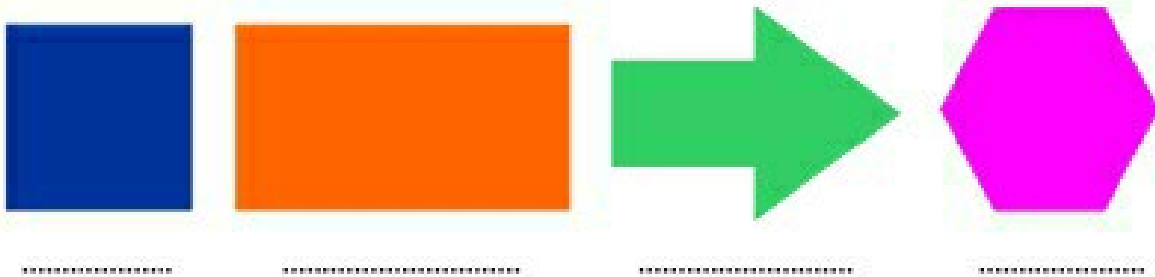
$$200 \times 10 = 2000$$

حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر است با صفر $15 \times 0 = 0$

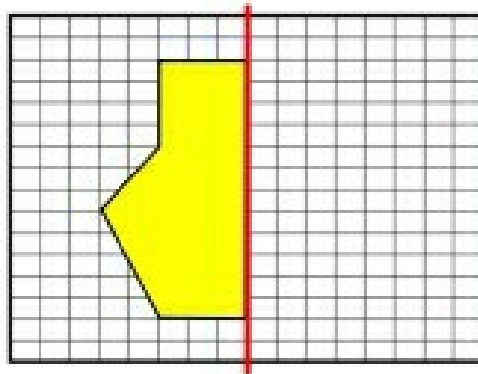
انگوهای متقارن

خط تقارن خطی است که شکل را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند به صورتی که هر دو نیمه دقیقاً روی هم قرار می‌گیرند.
تقارن گاهی دوقسمتی، چهار قسمتی یا بیشتر است.
تقارن دو قسمتی یک خط تقارن و تقارن چهار قسمتی دو خط تقارن دارد.
خط تقارن گاهی به صورت عمودی و گاهی به صورت افقی یا حتی مورب رسم می‌شود.

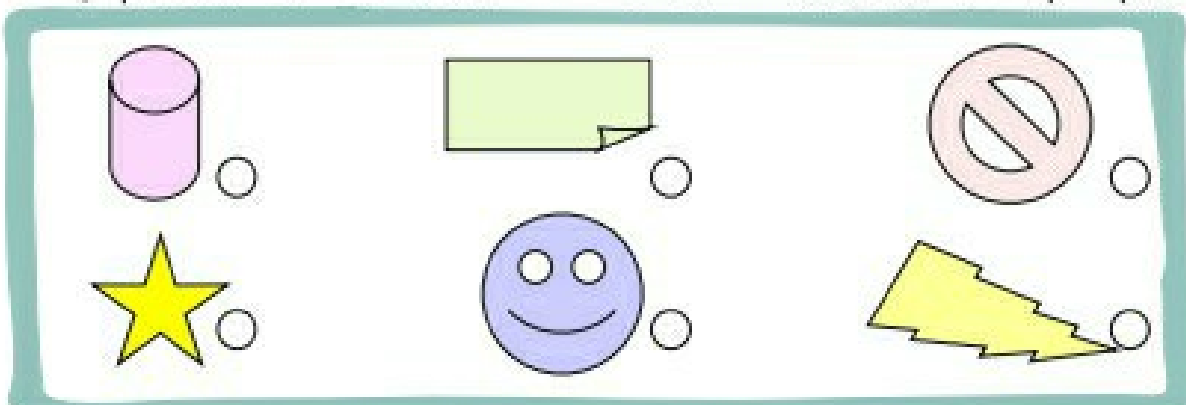
۱- گلم خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کن و بنویس هر کدام چند خط تقارن دارد.



۲- عزیزم الگوی زیر را با توجه به خط تقارن کامل کن، سپس آن را رنگ آمیزی کن.



۳- عزیزم کدام یک از شکل‌های زیر خط تقارن دارند؟ علامت بزن و خطوط تقارن آنها را رسم کن.



معرفی هزار

اگر به بزرگترین عدد ۳ رقمی یک واحد اضافه کنیم کوچک ترین عدد چهار رقمی به دست می آید

$$999 + 1 = 1000$$

کوچکترین عدد ۴ رقمی بزرگترین عدد ۳ رقمی

برای درست کردن عدد های مختلف می توانیم از شکل های مختلف استفاده کنیم مانند:



پول:

۱- عزیزم این خوشه ی گندم از چند گندم درست شده است ؟



۲- با کنار هم قرار دادن ۱۰ خوشه گندم یک دسته گندم درست می کنیم. این دسته گندم از چند

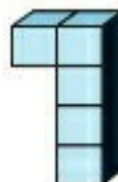
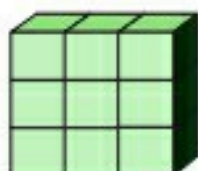
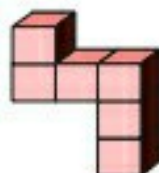


دانه گندم تشکیل شده است ؟

- عزیزم آیا می دانی اگر ده دسته گندم مانند شکل روبرو داشته باشیم

چند دانه گندم داریم ؟

۳- گلم اگر هر مکعب نشان دهنده ۱۰۰۰ باشد، شکل های زیر چه عددی را نشان می دهند ؟



.....

.....

.....

۴- فرزند عزیزم الگوهای عددی زیر را ادامه بده.

..... و و و و و ۵۱۰ و ۵۰۰

..... و و و و و ۸۳۰ و ۸۲۵

..... و و و و و ۹۹۵ و ۹۹۴





۲ - گل قشنگم اکنون با توجه به نمونه ها ضرب های زیر را انجام بده .

$$\begin{array}{r} ۳۶ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۸ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴۳ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۲۸ \\ \times ۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۳۶ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۴۲ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

۳ - عزیزم حاصل ضرب ها را به صورت تقریبی بنویس .

$$۴۸ \times ۲۱۲ =$$

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

$$۴۷۹ \times ۷۸ =$$

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

$$۵۲۸ \times ۱۷ =$$

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

$$۳۱۸ \times ۱۲ =$$

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

۱۱ - عزیزم ضرب های زیر را به روش فرایندی و با دقت انجام بده .

$$\begin{array}{r} 2895 \\ + 3428 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6894 \\ - 3458 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 584 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

۱۲ - دایره ای به شعاع ۲ سانتی متر رسم کرده و کسر $\frac{3}{8}$ را روی آن قرمز ، کسر $\frac{4}{8}$ را زرد و کسر $\frac{1}{8}$ را آبی کنید. اگر از این دایره به عنوان چرخنده استفاده کنیم، به احتمال زیاد عقربه روی کدام رنگ می ایستد؟ چرا؟

۱۳ - تقسیم های زیر را با کمک راهنما (ستون ضرب) انجام بده و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کن .

$$36 \overline{) 9}$$

خارج قسمت :
باقی مانده :

$$28 \overline{) 5}$$

خارج قسمت :
باقی مانده :

خارج قسمت :
باقی مانده :