



دی ماه ۱۳۹۹

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

نیمسال اول - فصل ۱ تا ۳

دبستان دخترانه ی رهنما - اهواز

آزمون ریاضی چهارم

۸۱۳۹۴۰۲۷

۱- با توجه به عدد داده شده ، جاهای خالی را کامل کنید.

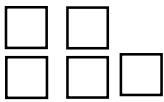
- این عدد را به حروف بنویسید.

- ارقام طبقه ی هزار را بنویسید .

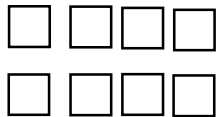
- بزرگترین رقم ، در چه مرتبه ای قرار دارد؟

- رقم یکان میلیون آن چند است؟

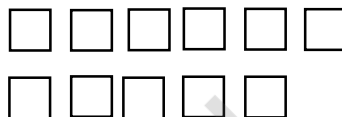
۲- با توجه به رابطه ی بین الگوها ، تعداد مربع های شکل صدم چند تا می باشد ؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

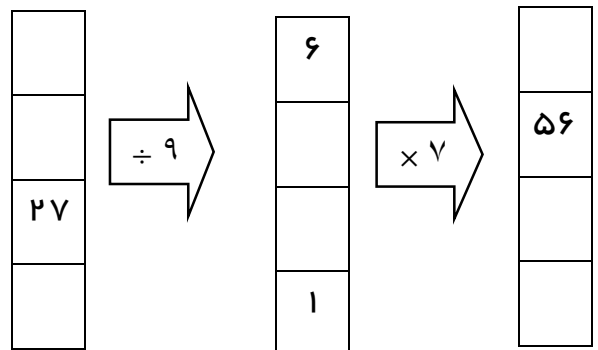
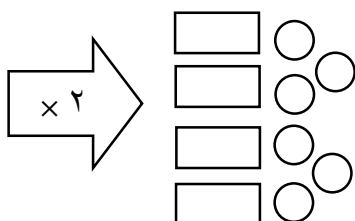
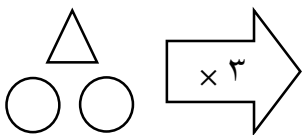
۳- با توجه به جدول داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید.

- پر جمعیت ترین شهر کدام است ؟

- اختلاف بین شهر های مسکو و پکن چند نفر است ؟

نام شهر	جمعیت
پکن	۱۸۵۷۴۰۳۰
تهران	۹۱۳۴۵۲۱
مسکو	۱۲۰۵۸۰۲۲

۴- ماشین ورودی و خروجی های زیر را کامل کنید



۵- تساوی را کامل کنید .

$$900000 + 80000000 + 40000 + 700 + 2000 + 4 + 8 = \dots\dots\dots$$

۶- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید .

۳۰ تا هزار تایی می شود ۷۰ تا ده هزار تایی می شود

۵۰ تا صد هزار تایی می شود ۲۰ تا ۵ هزار تایی می شود

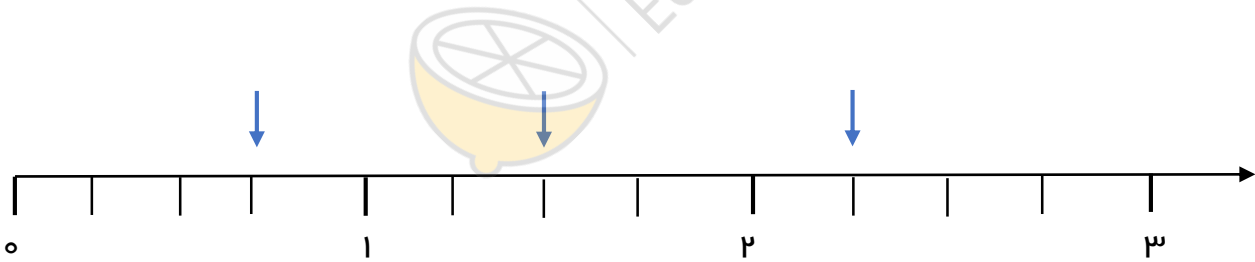
۷- عدد های زیر را مقایسه کنید و علامت $< = >$

۸۷۸۰۵ ۸۷۷۰۵ سه تا ده هزار تایی سیصد تا صد تایی ۹۲۱۱۰۹ ۹۲۱۹۰۹

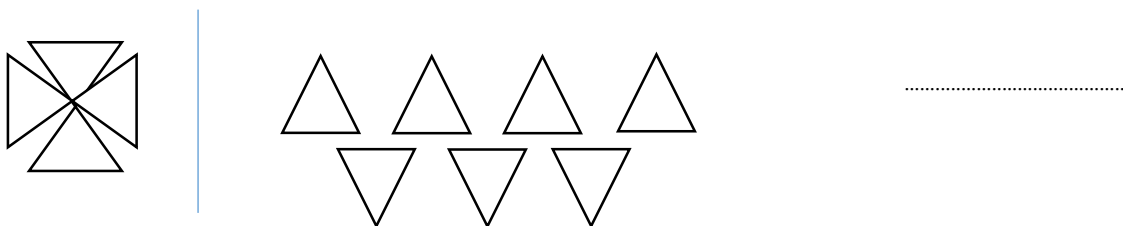
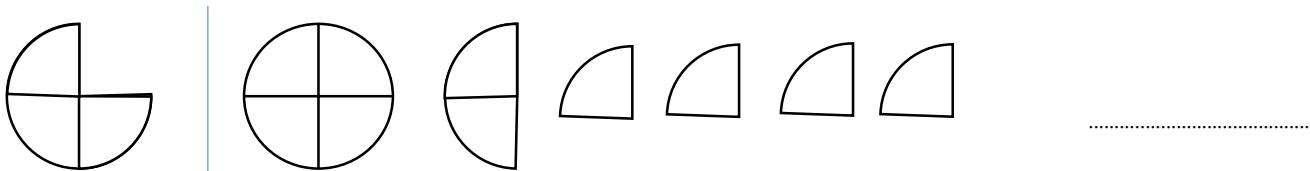
۸- کسر های زیر را روی محور نشان دهید و سپس آن ها را به صورت عدد مخلوط بنویسید .



۹- برای قسمت های مشخص شده روی محور زیر، عدد مخلوط بنویسید



۱۰- با توجه به الگوی داده شده ، عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید



۱۱ - تساوی ها را کامل کنید :

$$\frac{\quad}{6} = \frac{24}{4}$$

$$\frac{\quad}{6} = \frac{18}{9}$$

$$\frac{\quad}{63} = \frac{4}{9}$$

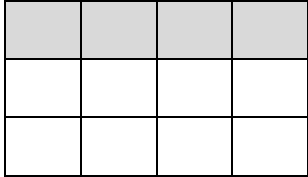
$$\frac{3}{6} = \frac{15}{\quad}$$

۱۲ - کسرهای زیر را تا جایی که می توانید ساده کنید .

$$\frac{15}{30} =$$

$$\frac{12}{60} =$$

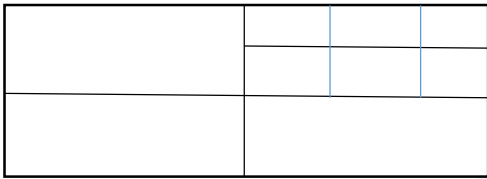
$$\frac{18}{24} =$$



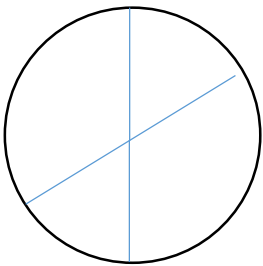
۱۳ - با توجه به شکل زیر ، سه کسر مساوی بنویسید

$$\frac{4}{16} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

۱۴ - با توجه به کسرهای مساوی داده شده ، یک شکل بکشید .



۱۵ - شکل زیر را رنگ کنید $\frac{2}{6}$



۱۶ - شکل زیر را رنگ کنید $\frac{2}{3}$

۱۷ - عددی ۸ رقمی فردی را بنویسید که دهگان هزار آن کوچک ترین رقم و صدگان آن بزرگ ترین رقم است . دهگان آن ثلث صدگان و دهگان میلیون آن دو برابر دهگان است . مجموع رقم های آن ۲۰ است .

(از اعداد تکراری می توان استفاده کرد)

۱۸ - کلاس چهارم دبستان رهنما ۳۶ نفر دانش آموز دارد . ربع دانش آموزان کلاس متولد فصل بهار ، ثلث دانش آموزان متولد فصل پاییز هستند .

خمس باقی مانده ی دانش اموزان متولد فصل تابستان هستند .

متولدین فصل زمستان ، چند نفر هستند ؟

۱۹ - مانیبا با ربع پولش سه بستنی که قیمت هرکدام ۲۵۰ تومان است خرید . او با باقی مانده ی پولش چند مداد ۴۵ تومانی ، می تواند بخرد؟

۲۰ - ماهور شروع به خواندن، یک کتاب داستان ۳۷۰ صفحه ای کرده است . او هفته ی اول $\frac{۳}{۱۰}$ و هفته ی دوم $\frac{۱}{۲}$ کتاب را خواند . چند صفحه از کتاب ، باقی مانده است ؟

۲۱ - آیناز ، هفته ی اول مهر ماه ، روزی ۳۵ دقیقه ، مطالعه می کرد . او در هفته های پایانی دی ماه، ساعات مطالعه ی خود را به روزی ۴۰۲ دقیقه رساند . ساعت مطالعه ی آیناز، نسبت به هفته ها ی اول مهر ، تقریبا چند برابر شده است ؟

۲۲ - یک خیاط برای دوخت هر کت و شلوار، به ۵ متر پارچه نیاز دارد . او با ۳۶۷۱ متر پارچه، چند کت و شلوار می تواند بدوزد؟

۲۳- برای جشن میلاد پیامبر(ص)، معاون پرورشی دبستان رهنما ۹۵۴۰ شکلات خرید. او می خواهد این تعداد شکلات را بین ۹ کلاس تقسیم کند . به هر کلاس چند شکلات می رسد؟
اگر هر کلاس ۴۰ دانش آموز داشته باشد ، به هر دانش آموز چند شکلات می رسد ؟

۲۴- باغچه ای به طول ۳۵ متر و عرض ۱۴ متر ، داریم . پدر سولماز، می خواهد خمس این باغچه را گل بکارد . سپس نصف باقی مانده ی باغچه را سبزی بکارد .
مساحت قسمت خالی باغچه چند متر مربع است ؟

۲۵- آرشیدا و آروشا برای تولدشان ۶۰ بادکنک طلایی، صورتی و سفید خریدند . خمس بادکنک ها سفید و ثلث بادکنک ها طلایی است . چه تعداد از بادکنک ها صورتی است ؟
اگر قیمت همه ی بادکنک ها ۹۰۰۰ تومان شده باشد، قیمت یک بادکنک چند تومان است .
۴ تا از بادکنک ها سوراخ بود و بچه ها ان ها را پس دادند. فروشنده باید چه مقدار پول به آن ها برگرداند؟

۲۶- آنیسا و خواهرش روی هم ۲۸ سال سن دارند .
مجموع سن آن ها ۵ سال بعد، چند سال خواهد بود؟
مجموع سن آن ها دو سال قبل، چند سال بود؟
موقع تولد آنیسا ، خواهرش ۷ ساله بوده است.
حالا اختلاف سنی آن ها چند ساله است؟

۲۷- عددهای زیر را با تقریب دهگان - صدگان و هزارگان بنویسید .

	تقریب هزارگان	تقریب صدگان	تقریب دهگان
۳۱۰۹۵			
۹۰۳۶۸۱			
۱۲۷۰۵۲۲			

۲۸- $\frac{2}{8}$ شکلات های آرام، ۵ تا هستند . کل شکلات های آرام ، چندتا است ؟

۲۹- جمع و تفریق زیر را روی محور نشان دهید .

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$$



$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7} =$$

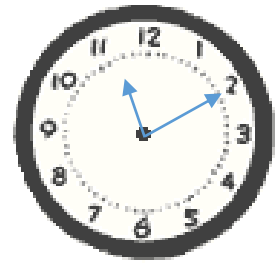
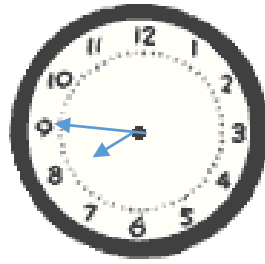
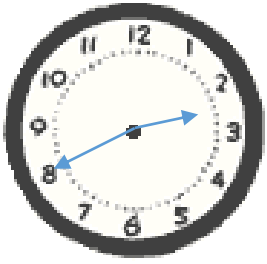


۳۰- در جای خالی ، رقم مناسب قرار دهید .



۸ ۶ ۲ <input type="text"/>	۲ ۵ ۰ ۱ <input type="text"/>	۰ ۹ ۹ ۱ <input type="text"/>	به دو بخش پذیر باشد .
<input type="text"/> ۵ ۹ ۴	۲ <input type="text"/> ۱ ۰ ۷	۳ ۵ <input type="text"/> ۷	به سه بخش پذیر باشد .
۱ ۱ ۵ ۷ ۹ <input type="text"/> ۲	۶ ۶ ۲ <input type="text"/>	۶ ۸ ۶ ۳ <input type="text"/>	به چهار بخش پذیر باشد .
۶ ۸ ۹ ۵ ۲ <input type="text"/>	۴ ۶ ۲ <input type="text"/>	۴ ۰ ۷ ۳ <input type="text"/>	به پنج بخش پذیر باشد .
۵ <input type="text"/> ۳ ۴	۹ ۰ <input type="text"/> ۳ ۰	۷ ۵ ۱ <input type="text"/>	به شش بخش پذیر باشد .
۸ ۰ ۲ <input type="text"/>	۴ ۷ ۱ <input type="text"/>	۹ ۸ ۴ <input type="text"/>	به ده بخش پذیر باشد .

۳۱- برای هر کدام از ساعت های زیر، ۳ عدد مخلوط بنویس .



۳۲- کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید .

$$\frac{5}{8} \square \frac{5}{18}$$

$$\frac{3}{9} \square \frac{6}{18}$$

$$\frac{3}{8} \square \frac{7}{8}$$

دو سوم ۱۸ سه چهارم ۱۶

ربع ۱۶ ربع ۳۲

ربع ۲۰ ثلث ۳۰

۳۳- برای شکل داده شده، ضرب کسری، بنویسید .

★ ★ ★	۱۲	● ● ●	× ×
★ ★ ★	۱۲	● ● ●	× ×
★ ★ ★	۱۲	● ● ●	× ×

۳۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

$$\frac{4}{6} + \frac{\quad}{12} = 1$$

$$\frac{\quad}{18} - \frac{5}{9} = 0$$

۳۵- با توجه به شکل ضرب مربوطه را بنویسید و پاسخ دهید.

۶۰	۵	
		۲۰
		۳

$$(37 \times 15) + 18 = \dots\dots\dots$$

۳۶- تقسیم مربوط به این عملیات را بنویسید .

۳۷- مدیر دبستان رهنما ، به مناسبت جشن میلاد حضرت فاطمه ی زهرا (س)، ۳۹۶ شاخه گل محمدی ، به قیمت هر شاخه ۲۵۰۰ تومان خرید تا به دانش آموزان اهداء کند . مدیر دبستان، برای تهیه ی این تعداد شاخه گل، چند تومان پرداخت کرده است ؟

۳۸- ساعات مطالعه ی هلنا در ۴ هفته ، به ترتیب زیر می باشد .

هفته ی اول : ۶ ساعت و $\frac{1}{3}$ ساعت دقیقه

هفته ی دوم : ۳ ساعت و $\frac{5}{12}$ ساعت دقیقه

هفته ی سوم : ۲ ساعت و $\frac{2}{6}$ ساعت دقیقه

هفته ی چهارم: ۵ ساعت و $\frac{3}{4}$ ساعت دقیقه

هلنا در این ۴ هفته ، جمعا ، چند دقیقه ، مطالعه کرده ؟

هلنا در این ۴ هفته ، ساعت و دقیقه مطالعه کرده است .

۳۹- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید .

$$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \\ \times \quad \bigcirc \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$1 \quad 6 \quad 8$$

$$+ \quad 8 \quad 4 \quad 0$$

$$1 \quad \bigcirc \quad 0 \quad 8$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 6 \quad 5 \\ + \quad 2 \quad \bigcirc \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$5 \quad 6 \quad 5$$

$$+ \quad 3 \quad 4$$

$$5 \quad 9 \quad \bigcirc$$

$$+ \quad 4$$

$$5 \quad 9 \quad 9$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 5 \quad 9 \\ - \quad 1 \quad 2 \quad \bigcirc \\ \hline \end{array}$$

$$3 \quad 5 \quad 9$$

$$- \quad 2 \quad 3$$

$$3 \quad 3 \quad 9$$

$$- \quad 3$$

$$3 \quad \bigcirc \quad 6$$

۴۰- در تقسیم یک عدد بر ۱۳ ، کدام یک از اعداد زیر نمی تواند باقی مانده ی این تقسیم باشد.

$$\bigcirc \quad 7$$

$$\bigcirc \quad 13$$

$$\bigcirc \quad 9$$

$$\bigcirc \quad 12$$