

گشایش ها که در کار عظیم است ز بسم الله الرحمن الرحيم است

تاریخ:...../...../.....

ریاضی اردوی پایه ی چهارم ابتدایی قلم چی

\*طراح:سمانه مقدم\*

نام و نام خانوادگی:.....

۱- الگوهای عددی زیر ادامه دهید.

..... ، ..... ، ۱۹۰ ، ۱۶۰ ، ۱۳۰

..... ، ..... ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ ، ۱

..... ، ..... ، ۱۰ ، ۸ ، ۶ ، ۴ ، ۲

..... ، ..... ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۶ ، ۳ ، ۱

..... ، ..... ، ۲۲۰ ، ۲۴۰ ، ۲۶۰

..... ، ..... ، ۱۰۰۰۰ ، ۸۰۰۰ ، ۶۰۰۰

..... ، ..... ، ۹۸۰ هزار ، ۹۷۰ هزار ، ۹۶۰ هزار

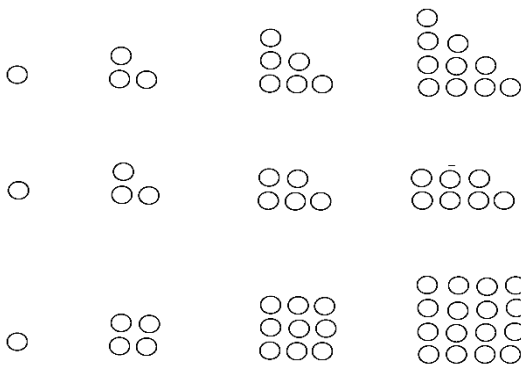
..... ، ..... ، ۲۷ ، ۹ ، ۳ ، ۱

..... ، ..... ، ۳۲ ، ۱۶ ، ۸

برای پیدا کردن رابطه در الگوها می توان از جدولی به نام جدول نظام دار استفاده کرد.

بعضی رابطه ها ترکیبی هستند یعنی از ضرب و تقسیم و تفریق و جمع استفاده می شوند. مانند:  $2 + (3 \times \text{شماره ی شکل})$

۲- الگوهای هندسی زیر را ادامه دهید و شکل بعدی را رسم کنید.



۳- جدول زیر را کامل کنید.

حروف	عدد	گسترده
سی و دو میلیون و سیصد		
	۲۰۰۰۲۰۰۰۰	
		۴۰۰۰۰۰۰۰+۳۰۰۰۰۰۰+۶۰۰+۹

۴- با توجه به ۳۵۶۷۰۱۹۸۲ پاسخ دهید.

الف) عدد چند رقمی است؟

ب) ارزش مکانی ۹ بیشتر است یا ۵؟

پ) ارزش مکانی رقم ۷ چیست؟

ت) ارزش مکانی کدام رقم، صدگان میلیون است؟

۵- با استفاده از کارت های ۳، ۰، ۲، ۹، ۵ اعداد خواسته شده را بسازید.

\*کوچکترین عدد ۵ رقمی:

\*بزرگترین عدد ۵ رقمی:

\*کوچکترین عدد ۵ رقمی زوج:

\*بزرگترین عدد ۵ رقمی فرد:

۶- کامل شود.

۵ تا ۱۰ هزار تا می شود.....

۵۰ تا ۱۰ هزار تا می شود.....

۵۰۰ تا ۱۰ هزار تا می شود.....

۵۰۰۰ تا ۱۰ هزار تا می شود.....

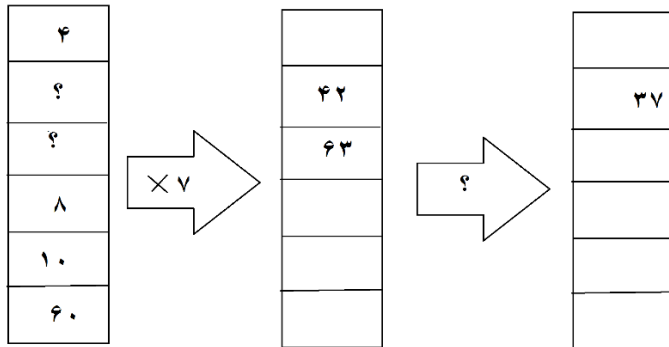
۵۰۰۰۰ تا ۱۰ هزار تا می شود.....

۷- به صورت ذهنی و با سرعت انجام دهید.

$$\begin{aligned} 70 \times 80 &= \\ 7 \times 80 &= \\ 70 \times 8 &= \\ 800 - 700 &= \\ 800 + 700 &= \\ 8000 - 3000 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30 \times 50 &= \\ 30 + 5 &= \\ 50 + 3 &= \\ 50 - 30 &= \\ 42 \div 7 &= \\ 4200 + 3800 &= \end{aligned}$$

۸- اگر یک ماشین محیط یاب ۵ ضلعی منتظم داشته باشیم و عدد ورودی آن یک بار ۵ و بار دیگر ۲۵ باشد، خروجی آن به ترتیب چند است؟



۹- ماشین زیر را کامل کنید.

۱۰- با توجه به محیط مربع و اندازه ی ضلع ها جدول زیر را کامل کنید.

محیط	۳۲
ضلع	

ضلع	۳۲
محیط	

۱۱- اگر پول زهر ۳ برابر پول زهره باشد و زهره ۳۰ تومان داشته باشد، زهر ۳ چند تومان دارد؟ زهره چند تومان دارد؟

۱۲- رقم های یکی، دهگان، صدگان و یکان هزار را حذف کنید و عدد جدید را بنویسید.

۵۶۱۷۰۹۰ .....

۱۵۹۸۷۸۴ .....

۳۷۸۱۱۱۰ .....

۴۶۱۹۹۵ .....

۱۳- عددهای زیر به کدام عدد داده شده نزدیک تر است؟

۸۵۰۰۰۰

۸۵۹۶۷۸

۸۶۰۰۰۰

۳۸۰۰۰۰۰

۳۸۵۹۱۱۰

۳۹۰۰۰۰۰

۹۹۸۵۰۰۰۰

۹۹۸۵۳۲۱۴

۹۹۸۶۰۰۰۰

۱۴- کشور هندوستان حدود ۸۹۶۵۶۷۰۰۰ نفر جمعیت دارد و کشور ایران حدود ۷۹۹۹۹۹۰۰ نفر جمعیت دارد.

کدام کشور پر جمعیت تر است؟ چقدر؟

۱۵- پدرمحدثه کارمند بانک است و پدرش ۳۷ میلیون تومان وام دارد گرفته است. اگر پدرش ۲۷۰ میلیون ریال از این پول را برای خرید ماشین بردارد، آیا مبلغی اضافه می ماند؟ چقدر؟

۱۶- کوچکترین عدد ۷ رقمی فرد با تکرار را بنویسید.

۱۷- بزرگترین عدد زوج ۵ رقمی با تکرار بنویسید.

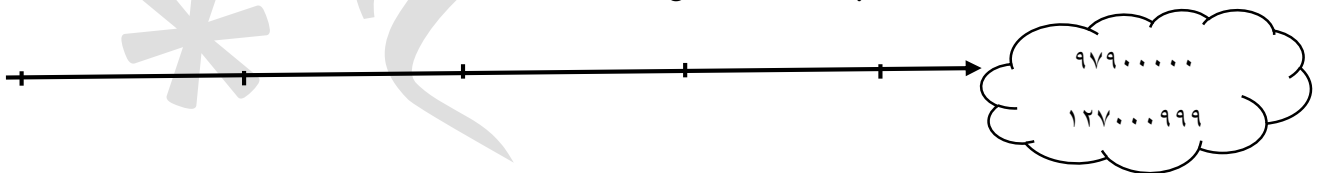
۱۸- من کیستم؟

" عددی ۸ رقمی هشتم که طبقه ی هزارگانم ۳۰۶، دهگان میلیونم ۶ و یکان میلیونم، نصف دهگان میلیونم است و بقیه ی رقم هایم ۲ هستند. "

۱۹- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.  $۴۵۰۰۰۰ + \dots > ۱۰۰۰۰۰$

۲۰- برای  $۲۵۰۰۰۰ - ۳۷۰۰۰۰۰$  یک مساله ی مناسب بنویسید.

۲۱- روی محور اعداد خواسته شده را پیدا کنید. (تقریبی)



۲۲- روی محور، اعداد زیر را نشان دهید.

\*  $\frac{3}{4}$  واحد بعد از ۳

\*  $\frac{2}{5}$  واحد قبل از ۲

\*  $\frac{1}{4}$  واحد مانده به ۲

$$\frac{1}{2} \bigcirc \text{ثلث}$$

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{73}{300}$$

$$\frac{7}{5} \bigcirc 1\frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{13} \bigcirc \frac{9}{13}$$

$$\frac{1}{5} \bigcirc \text{ثلث}$$

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{9}{5}$$

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

$$\frac{8}{12} \bigcirc \frac{20}{36}$$

$$\text{ثلث} \bigcirc \text{نصف}$$

$$\frac{6}{7} \bigcirc 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{14} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{5}{9}$$

۲۳- مقایسه شود.

۲۴- با کارت های ۲، ۵، ۹، ۷ چند کسر بیشتر از واحد می توان نوشت؟

۲۵- با کارت های ۳، ۴، ۷، ۵ چند کسر کمتر از واحد می توان نوشت؟



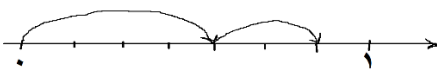
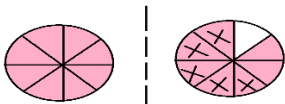
۲۶- چه کسری از هر شکل رنگی شده است؟

۲۷- آیا همه ی نصف ها با هم برابرند؟ مثالی بزنید که مشخص شود.

۲۸- سه کسر بنویسید که مجموع آن هایک واحد کامل شود.

۲۹- پروین  $\frac{3}{8}$  از تکالیفش و رویا  $\frac{2}{5}$  از تکالیفش را انجام دادند. آنها روی هم چقدر تکلیف انجام دادند؟

۳۰- عبارت مربوط به هر شکل یا محور را بنویسید.



۳۱- برای  $\frac{3}{5} = \frac{?}{10}$  شکل مناسب رسم کنید.

۳۲- از مزرعه ی قل مراد آقا سیب کاشته شده است و ثلث دیگر مزرعه اش را گلابی کاشته است. چه کسری از مزرعه ی وی چیزی کاشته نشده است؟

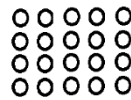
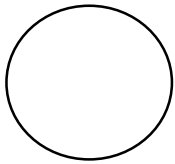
۳۳- در جاهای خالی کسر مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{7} + \dots = 1$$

$$\frac{9}{11} - \dots = \frac{3}{8}$$

$$\frac{17}{30} + \dots = \frac{29}{30}$$

$$\frac{10}{25} - \frac{1}{5} = \dots$$



۳۴- هر شکل را رنگ کنید.

۳۵- خمس دانش آموزان کلاسی ۳۰ نفره، عضو شورای دانش آموزی هستند. چند نفر عضو نیستند؟

۳۶- اگر در ظرفی ۱۸ پرتقال داشته باشیم و ۳ تا از پرتقال ها تو سرخ باشند. کدام یک از جمله ها درست است؟

\*  $\frac{12}{18}$  پرتقال ها معمولی است.

\* یک دانگ پرتقال ها تو سرخ است.

\*  $\frac{15}{18}$  پرتقال ها تو سرخ هستند.

۳۷- کیکی را به ۹ قسمت تقسیم کردیم. آیا می توانیم به ۴ نفر و به هر کدام ۳ قسمت از این کیک بدهیم؟ چرا؟

۳۸- نصف ۶ تا می شود.....

۳۹- نصف ۶۰ تا می شود.....

۴۰- ربع ۸۰۰ تا می شود.....

۴۱- خمس ۲۵ تا می شود.....

۴۲- ثلث ۱۸ تا می شود.....

۴۳- ثلث ۱۸۰ تا می شود.....

۴۴- نصف ثلث ۲۴ تا می شود.....

۴۵- در یک جعبه ی خرمالو ۴ ردیف ۶ تایی چیده شده است. اگر مجید  $\frac{2}{3}$  خرمالو ها را در ظرف بچیند، چندتا

خرمالو در ظرف چیده است؟

$$\frac{5}{6} = \frac{?}{12}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{?}{15}$$

۴۶- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{30}{25} = \frac{6}{?}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{4}{?}$$

$$\frac{3}{?} = \frac{?}{11} = \frac{19}{?} = \frac{8}{?} = 1$$

$$\frac{8}{20} = \frac{12}{?}$$

$$\frac{?}{20} = \frac{9}{12}$$

۴۷- کدام کسر به یک واحد نزدیک تر است؟

$$\frac{3}{7}, \frac{7}{7}, \frac{6}{7}, \frac{9}{7}$$

۴۸- از سمت چپ به راست از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{20}{20}, \frac{1}{20}, \frac{7}{4}$$

۴۹- کسری بنویسید که صورتش ۱۷ و مخرجش ۳ برابر صورتش باشد.

۵۰- خمس یک ساعت بیشتر است یا نصف نیم ساعت؟

۵۱- با استفاده از علامت ضرب به چند طریق می توان عدد ۱۸ را بسازیم؟

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{15} =$$

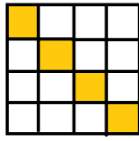
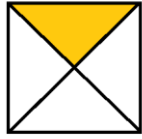
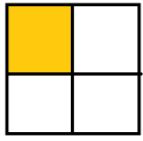
۵۲- حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

$$\frac{17}{100} + \frac{8}{10} =$$

$$\frac{18}{35} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{19}{45} - \frac{1}{9} =$$

۵۳- کدام شکل کسر بیشتری را نشان می دهد؟



۵۴- ساده شود.

$$\frac{21}{28} =$$

$$\frac{30}{35} =$$

$$\frac{10}{30} =$$

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

$$\frac{45}{50} =$$

$$\frac{36}{54} =$$

۵۵- با روشی دلخواه تمام ضرب هایی که حاصل ۴۸ دارند را بنویسید.

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \square \\ + \phantom{0} 3 \phantom{0} \square \\ \hline \phantom{0} 8 \phantom{0} 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{-} 7 \phantom{0} 5 \\ - \phantom{0} 1 \phantom{0} \square \\ \hline \phantom{0} \square \phantom{0} 8 \end{array}$$

۵۶- در مربع ها عدد مناسب بنویسید.

$$8 \times \square < 64$$

\*

$$7 \times \square < 53$$

\*

$$\square \times 9 > 46$$

۵۷- با روش فرایندی حاصل ضرب های زیر را پیدا کنید.

$$703 \times 241$$

\*

$$73 \times 24$$

\*

$$379 \times 12$$

۵۸- از روش مساحتی (رسم شکل مستطیل) حاصل ضرب های زیر را پیدا کنید.

$$35 \times 11$$

\*

$$67 \times 34$$

\*

$$54 \times 24$$



۵۹- اگر در روش فرایندی عدد بزرگتر را گسترده کنیم یا عدد کوچکتر را، در حاصل ضرب تفاوتی ایجاد می شود؟

۶۰- در یک اتوبوس ۴۲ نفر مسافر هستند. اگر ۹ اتوبوس مسافران را به سفر کربلا ببرند. چند مسافر به کربلا می روند؟

۶۱- حامد روزی ۶۷ مشتری دارد. در یک هفته او چند مشتری دارد؟ در ماه آبان حامد چند مشتری دارد؟

۶۲- علی ۴ ساله است. سن پدرش از ۴ برابر سن او ۳ سال کمتر است. پدر علی چند ساله است؟

۶۳- با تقریب هزارگان به دست آورید.

۹۸۲۳۱۰

۴۵۴۴۴

۱۲۳۰۱۴

۶۴- حاصل تقریبی اعداد زیر را به دست آورید.

$۴۵ \times ۷۵$

$۵۹ \times ۶۳$

$۳۵ \times ۱۱$

۶۵- آقای مقدم برای مولودی امام زمان (عج) ۲۷ کیلوگرم شیرینی به قیمت

هر کیلو ۲۳۰۰۰ تومان و ۴۸ کیلو میوه به قیمت ۴۵۰۰ تومان خریدند. آقای مقدم برای این

مولودی چند ریال هزینه کرده اند؟

۶۶- اگر خارج قسمت تقسیمی ۲۱ و مقسوم علیه آن ۱۳ و باقی مانده ی آن ۲۰ باشد. آیا این تقسیم به درستی انجام شده است؟

۶۷- تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$59 \overline{) 8}$$

$$74 \overline{) 4}$$

$$198 \overline{) 21}$$

۶۸- درستی تقسیم های بالا را انجام دهید.

۶۹- زیر اعدادی که زوج هستند خط قرمز بکشید و دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند خط بکشید.

۵۲۸۹ - ۴۰۵ - ۴۶۹۲۰ - ۶۰۳ - ۳۶۰ - ۹۸۷۰۰ - ۵۵۰۰۵