

به نام خدا

آزمون نیمسال اول

مدرسه غیر دولتی تیزگامان

نام نام خانوادگی :

ریاضی چهارم ابتدایی

تاریخ : / / ۱۱

۱) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید .

الف) کوچکترین عدد پنج رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با ۱۲,۳۴۵

ب) در عدد ۷۰۵,۸۳۱ رقم ۵ در مرتبه یکان هزار قرار دارد .

ج) حاصل جمع (۵۸۲,۱۴۱ + ۴۰۲,۹۶۷) از یک میلیون بیشتر است .

د) $\frac{1}{2}$ عدد ۴۰ بیشتر از $\frac{1}{5}$ عدد ۵۰ است .

ه) تقریب هر یک از عددها به نزدیک ترین ده تایی ، حاصل ۲۳-۵۱+۷۹ برابر ۱۰۰ است .

و) حاصل ضرب ۸۵ × ۷۵ به صورت تقریبی می تواند برابر ۶,۳۰۰ باشد .

ز) حاصل ضرب ۱۴ × ۲۳ را می توان به صورت (۱۰ + ۴) × ۲۳ نوشت .

۲) جاهای خالی عبارات های مناسب بنویسید .

الف) عدد ۷۳,۰۲۰ برابر است با ۷ تا و ۳ تا و ۲ تا

ب) در الگوی عددی (... و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲) هر عدد واحد از عدد قبلی بیشتر است و عدد نهم این الگو برابر است با

ج) خمس عددی ۷ است . آن عدد برابر با است .

د) مجموع ۳ تا $\frac{7}{4}$ و ۲ تا $\frac{3}{2}$ برابر است با

و) رقم یکان حاصل ضرب ۴۵۷ × ۶ برابر است با

ه) ۲۳۷۵ گرم به صورت تقریبی برابر است با کیلوگرم و ۷۲۵۹۶ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر است با

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) اگر در عدد ۲۳۵,۷۵۲ ، عدد ۳ به ۸ تبدیل شود ، چقدر به عدد اضافه می شود .

۵ (۱) ۵۰۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰۰ (۴)

ب) بزرگ ترین عدد فرد ۹ رقمی که طبقه هزار آن ۷۳۴ باشد و رقم هایش تکراری نباشد ، کدام است ؟

۹۸۶,۷۳۴,۵۲۱ (۱) ۷۳۴,۹۸۶,۵۲۱ (۲) ۹۶۸,۷۳۴,۵۲۱ (۳) ۹۸۷,۶۵۴,۳۲۱ (۴)

ج) کدام یک از کسر های زیر ، از $\frac{1}{7}$ بیشتر است ؟

$$\frac{1}{15} \quad (4)$$

$$\frac{1}{10} \quad (3)$$

$$\frac{1}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{9} \quad (1)$$

د) کسری که مساوی $\frac{7}{8}$ که صورت آن ۲۸ است مخرج کسر کدام است .

$$32 \quad (4)$$

$$40 \quad (3)$$

$$24 \quad (2)$$

$$29 \quad (1)$$

ه) در ظرفی که $\frac{2}{5}$ آن خالی است ۲۴ لیتر آب می باشد . در این ظرف چند لیتر آب جای می گیرد .

$$30 \quad (4)$$

$$32 \quad (3)$$

$$60 \quad (2)$$

$$40 \quad (1)$$

و) قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند . قلب او در یک ربع چند بار می زند .

$$2875 \quad (4)$$

$$1725 \quad (3)$$

$$575 \quad (2)$$

$$3450 \quad (1)$$

ز) مقدار تقریبی عدد ۵۶۸۳ با تقریب رقم دهگان برابر است با

$$5700 \quad (4)$$

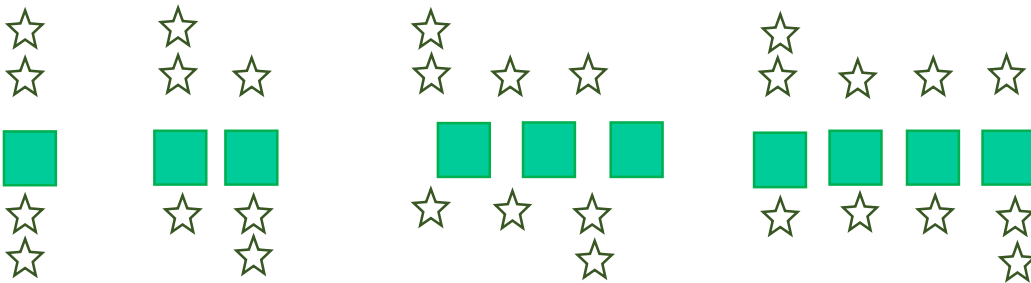
$$5690 \quad (3)$$

$$5780 \quad (2)$$

$$5680 \quad (1)$$

به سوالات با راه حل و کامل جواب بدهید .

۴) با توجه به الگوی زیر :



الف) شکل (۵) را رسم کنید .

ب) جدول را کامل کنید .

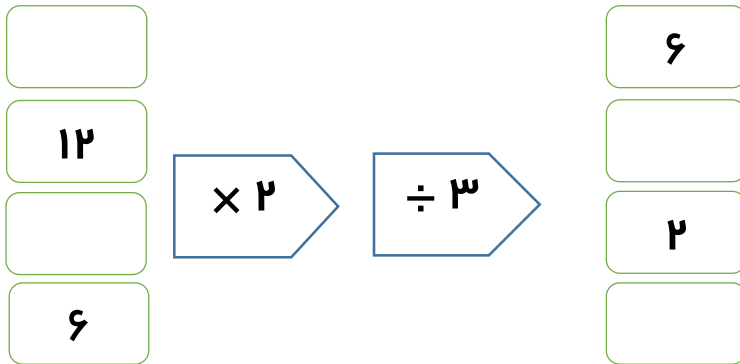
تعداد شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع ها						
تعداد ستاره ها						

ج) شکل ۱۷ از چند مربع و چند ستاره تشکیل می شود .

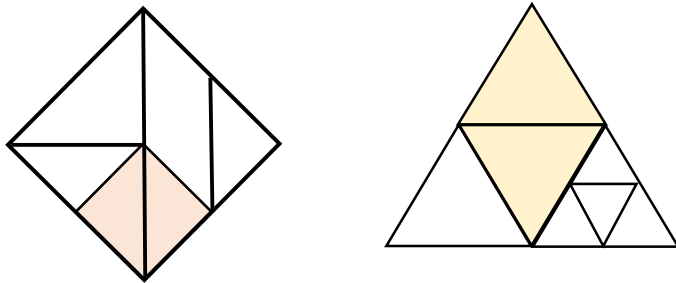
تعداد مربع ها :

تعداد ستاره ها :

۵) جاهای خالی را در ماشین زیر کامل کنید .



۶) چه کسری از شکل های زیر رنگی است ؟



۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $(۸ \times \frac{۲}{۲۱}) - (۲ \times \frac{۱}{۷}) =$

ب) $۸ \times \frac{۷}{۱۰۰} - \frac{۳}{۱۰} =$

۸) در کلاس چهارم ۲ مدرسه تیز گامان ۲۱ نفره ، $\frac{۱}{۷}$ دانش آموزان به ورزش فوتبال و $\frac{۲}{۳}$ دیگر دانش آموزان به ورزش بسکتبال علاقه مند اند . چه کسری از دانش آموزان به ورزش های دیگر علاقه مند هستند ؟

۹) حاصل ضرب های زیر را با راه حل بدست آورید .

$$\begin{array}{r} ۶۵۸ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ \times ۵۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۸۰ \\ \times ۵۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰۶ \\ \times ۴۰۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳۲ \\ \times ۶۵۴ \\ \hline \end{array}$$

۱۰) مهدی در هر روز ۷ صفحه قرآن می خواند . او در یک ماه و نیم چند صفحه قرآن می خواند .
(ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید .)

۱۱) شکل زیر را کامل کنید و برای آن ضرب مناسب بنویسید و حاصل را بیابید ؟

۶۰	۶
<div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	
۲۰	
۹	

ارزیابی معّلم : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

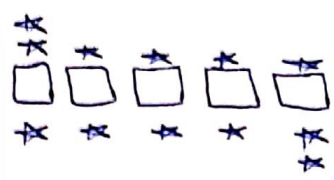
❖ علم تنها گنجی است که با خرج کردن تمام نمی شود . امام علی (ع)

موفق و سر بلند باشید « خدادادی »

۱- الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) صحیح ه) غلط و) صحیح ز) صحیح

۲- الف) ده هزاراً - ده هزاراً - ده تا ب) ۶ - ۵ ج) ۳۵ د) $\frac{11}{4} + \frac{6}{1} = \frac{11+12}{4} = \frac{23}{4}$

۳- الف) نوزده ۴ ب) نوزده ۱ ج) نوزده ۲ د) نوزده ۴ ه) نوزده ۱ و) نوزده ۳ ز) نوزده ۱

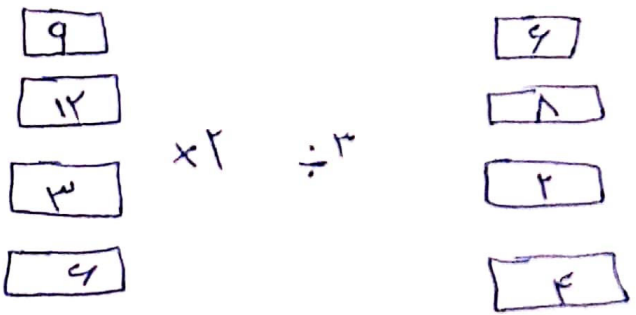


۴- الف)

ب)

تعداد ستون	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربعها	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد شمارهها	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴

ج) شکل ۱۷ از ۳۶ شماره و ۱۷ مربع تشکیل می شود



۵-

۶- حاصل قسمت دوم: $\frac{1}{2}$ حاصل قسمت اول: $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$$(1 \times \frac{1}{21}) - (2 \times \frac{1}{7}) = \frac{19}{21} - \frac{2}{7} \quad \frac{19-6}{21} = \frac{13}{21}$$

(10)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12} \rightarrow \text{علاقته من قبل بكتبا} \quad \frac{21}{21} - \frac{10}{21} = \frac{11}{21}$$

(11)

$$\begin{array}{r} 1951 \\ \times 5 \\ \hline 9755 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ \times 24 \\ \hline 768 \\ + 3840 \\ \hline 4592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1950 \\ \times 21 \\ \hline 3900 \\ + 39000 \\ \hline 40950 \end{array}$$

(12)

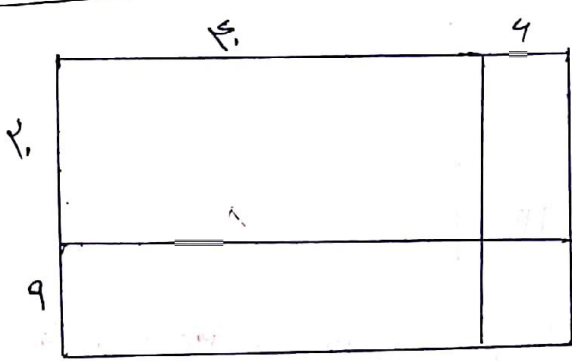
$$\begin{array}{r} 1111 \\ + 0000 \\ \hline 2222 \\ \times 1111 \\ \hline 246911 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1111 \\ \times 952 \\ \hline 11112 \\ + 99980 \\ + 888720 \\ \hline 1060822 \end{array}$$

$$2 + 10 = 12$$

$$15 \times 10 = 150$$

(13)



$$(15+9) \times (10+9)$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ \times 19 \\ \hline 1531 \end{array}$$

(14)