

آزمون نیمسال اول

به نام خدا

ریاضی چهارم ابتدایی

نام نام خانوادگی :

تاریخ : / /

۱) درستی یا نادرستی عبارت 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 $۷۹+۵۱-۲۳$ برابر ۱۰۰ است .

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

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

۲) جاهای خالی عبارت 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 تُن .

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

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

۵۰۰۰۰ (۴)

۵۰۰۰ (۳)

۵۰۰ (۲)

۵ (۱)

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

۹۸۷,۶۵۴,۳۲۱ (۴)

۹۶۸,۷۳۴,۵۲۱ (۳)

۷۳۴,۹۸۶,۵۲۱ (۲)

۹۸۶,۷۳۴,۵۲۱ (۱)

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

- (۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{10}$ (۴) $\frac{1}{15}$

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

- (۱) ۲۹ (۲) ۲۴ (۳) ۴۰ (۴) ۳۲

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

- (۱) ۴۰ (۲) ۶۰ (۳) ۳۲ (۴) ۳۰

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

- (۱) ۳۴۵۰ (۲) ۵۷۵ (۳) ۱۷۲۵ (۴) ۲۸۷۵

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

- (۱) ۵۶۸۰ (۲) ۵۷۸۰ (۳) ۵۶۹۰ (۴) ۵۷۰۰

به سوالات با راه حل و کامل جواب بدهید .

۴) با توجه به الگوی زیر :



الف) شکل (۵) را رسم کنید .

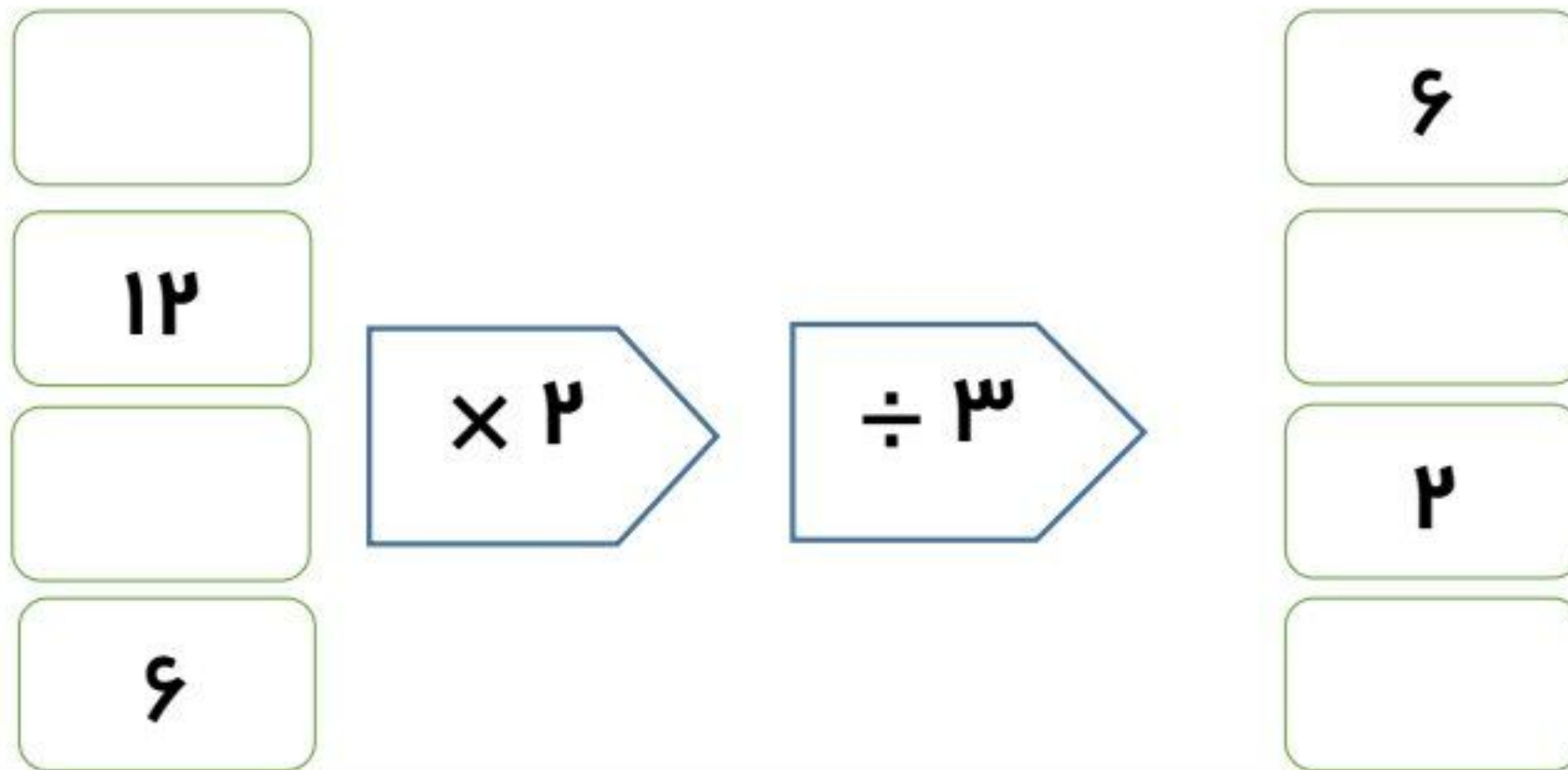
ب) جدول را کامل کنید .

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

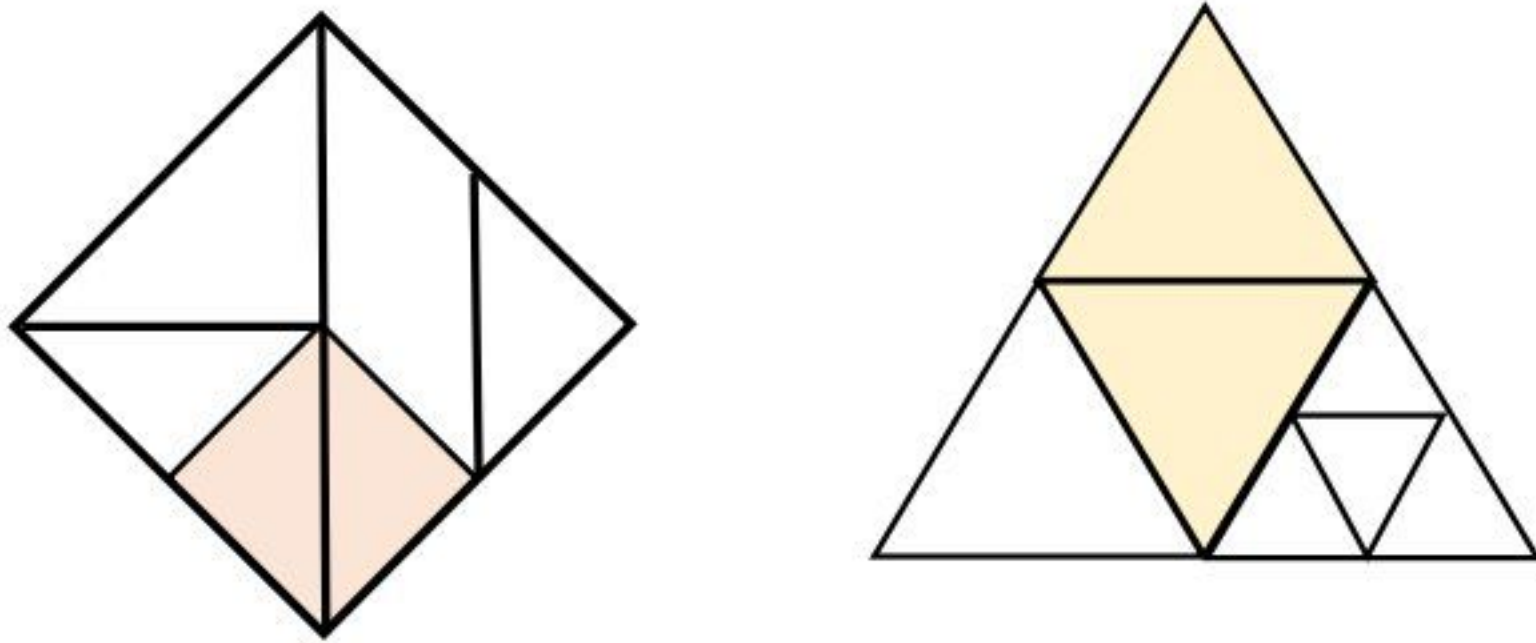
ج) شکل ۱۷ از چند مربع و چند ستاره تشکیل می شود .

تعداد ستاره ها :
تعداد مربع 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) $(8 \times \frac{2}{21}) - (2 \times \frac{1}{7}) =$
 ب) $8 \times \frac{7}{100} - \frac{3}{10} =$

۸) در کلاس چهارم ۲ مدرسه تیز گامان ۲۱ نفره، $\frac{1}{7}$ دانش آموزان به ورزش فوتبال و $\frac{2}{3}$ 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 .

$$\begin{array}{r} 658 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

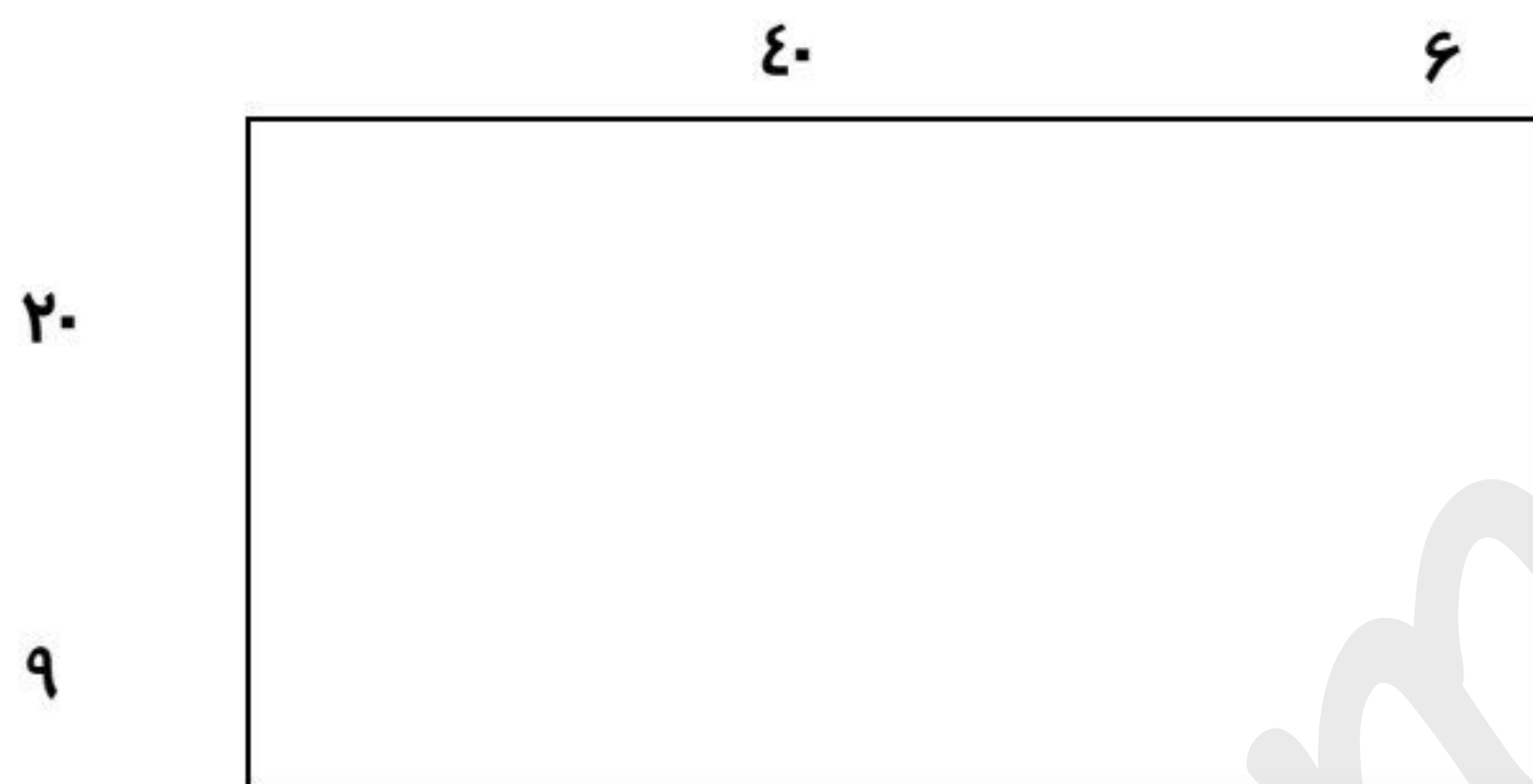
$$\begin{array}{r} 980 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 403 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 654 \\ \hline \end{array}$$

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 ؟



ارزیابی معلّم : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐

امام علی (ع)

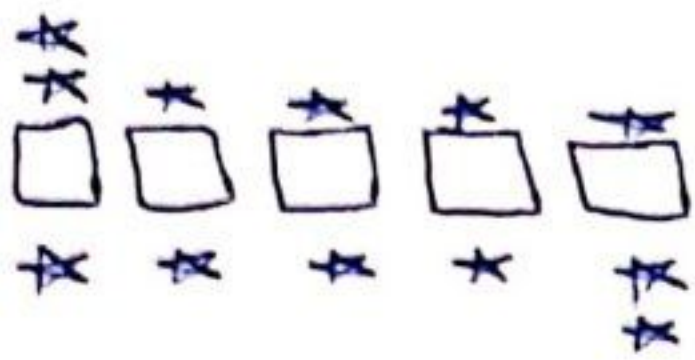
❖ علم تنها گنجی است که با خرج کردن تمام نمی شود .

موفق و سر بلند باشید

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

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

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



۴- الف)

ب)

تعداد دایره	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد ستاره	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴

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

۹	۶
۱۲	۸
۳	۲
۴	۴

۵-

۶- شکل بسته راست: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ شکل بسته چپ: $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{21} (8 \times \frac{2}{21}) - (2 \times \frac{1}{21}) = \frac{16}{21} - \frac{2}{21} = \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

(17)

$$\frac{1}{21} + \frac{2}{21} = \frac{3}{21} = \frac{1}{7} \rightarrow \text{علاقه مندی درستی حاصل شد}$$

(18)

(19)

$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 5 \\ \hline 3290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2292 \end{array}$$

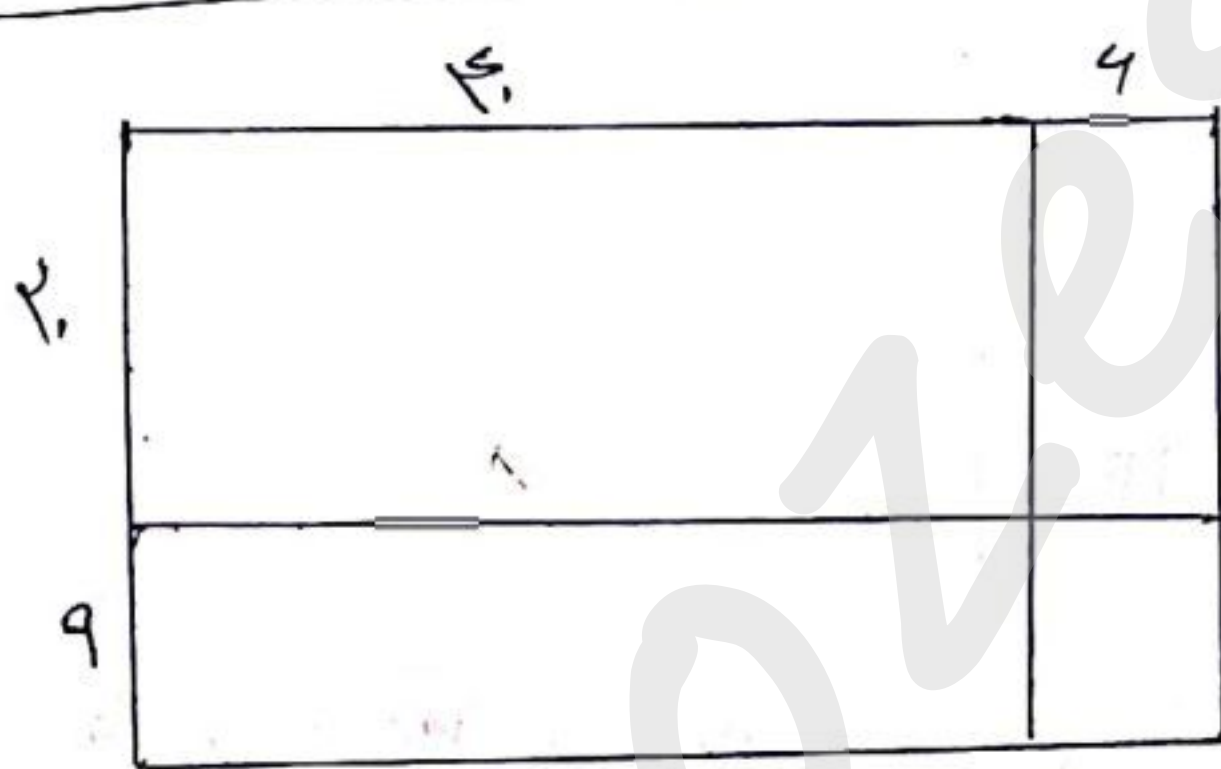
$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 951 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ + 2400 \\ \hline 2292 \end{array}$$

$$2 + 10 = 12$$

$$25 \times 2 = 50$$

(20)



$$(2+10) \times (2+2)$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 2 \\ \hline 58 \end{array}$$

(21)