

به نام خدا

امتحان ریاضی

پایه ششم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

مدرسه دنیای تربیت

((شجاع ترین مردم بخشندۀ ترین آنهاست)) امام علی (ع)

به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
۱	با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟
۲	بزرگترین عدد چهار رقمی بخشیدن بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) بزرگترین عدد چهار رقمی بخشیدن بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) بزرگترین عدد چهار رقمی بخشیدن بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) بزرگترین عدد چهار رقمی بخشیدن بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار)
۳	نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{2/5}$ برابر است با: نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{2/5}$ برابر است با: نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{2/5}$ برابر است با: نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{2/5}$ برابر است با:
۴	بیستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود؟ بیستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود؟ بیستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود؟ بیستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود؟
۵	کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{7}$ بزرگتر است؟ کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{7}$ بزرگتر است؟ کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{7}$ بزرگتر است؟ کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{7}$ بزرگتر است؟
۶	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است؟ کدام عدد زیر از همه بزرگتر است؟ کدام عدد زیر از همه بزرگتر است؟ کدام عدد زیر از همه بزرگتر است؟
۷	باقي ماندهٔ عدد 5423687 تقسیم بر 9 کدام عدد زیر می شود؟ باقي ماندهٔ عدد 5423687 تقسیم بر 9 کدام عدد زیر می شود؟ باقي ماندهٔ عدد 5423687 تقسیم بر 9 کدام عدد زیر می شود؟ باقي ماندهٔ عدد 5423687 تقسیم بر 9 کدام عدد زیر می شود؟
۸	معکوس عدد $2/5$ کدام عدد میشود؟ معکوس عدد $2/5$ کدام عدد میشود؟ معکوس عدد $2/5$ کدام عدد میشود؟ معکوس عدد $2/5$ کدام عدد میشود؟
۹	حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است؟ حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است؟ حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است؟ حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است؟
۱۰	اگر باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ شود باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ برابر چند است؟ اگر باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ شود باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ برابر چند است؟ اگر باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ شود باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ برابر چند است؟ اگر باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ شود باقیماندهٔ تقسیم $9 \div 247$ برابر چند است؟
۱۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم‌ها با طبقهٔ ۲۳ میلیون را نوشته‌یم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است؟ کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم‌ها با طبقهٔ ۲۳ میلیون را نوشته‌یم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است؟ کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم‌ها با طبقهٔ ۲۳ میلیون را نوشته‌یم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است؟ کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم‌ها با طبقهٔ ۲۳ میلیون را نوشته‌یم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است؟
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت نمی‌کند.
۱۳	برابر تا است.
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در کسر دوم ضرب کنیم.
۱۵	همهٔ عددهای صحیح از صفر کوچکتراند.
۱۶	همهٔ اعداد جز معکوس دارند.
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است.
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشیدن باشد آنگاه آن عدد بر هم بخشیدن است.

کدام جمله صحیح و کدام غلط است:

<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	هو عددی که بر ۳ و بر ۲ بخش پذیر باشد بر ۸ بخش پذیر است.	۱۹
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	برای نوشتن فرینه‌ی هر عدد فقط مخرج آن را عوض می‌کنیم.	۲۰
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی (−۹۹) است.	۲۱
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	صفر نه مثبت است نه منفی.	۲۲
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	جمع دو عدد فرد عددی زوج است.	۲۳
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	عدد ۱۲۳ بر ۲ بخشپذیر است چون جمع رقم‌هاش (۶) بر ۲ بخشپذیر است.	۲۴
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	عدد ۷۶ بر ۳ بخشپذیر است چون رقم‌یکانش بر ۳ بخشپذیر است.	۲۵

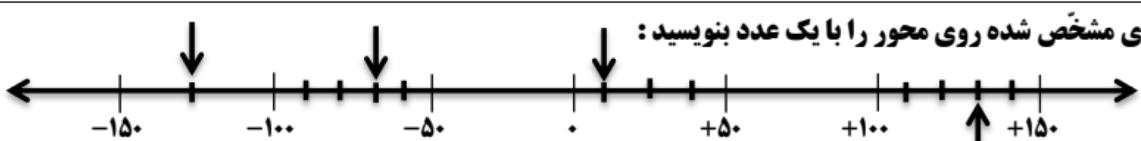
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه‌ی پولش را به خواهش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)	۲۶
---	----

فاتمه در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟	۲۷
---	----

زهرا در محاسبه‌ی $(4517 + 3451)$ با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می‌تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند؟	۲۸
--	----

با توجه به موارد خواسته شده در <input type="checkbox"/> رقم مناسب قرار دهید: الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخشپذیر باشد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ب) عددی که بر هیچکی از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخشپذیر نباشد. <input type="checkbox"/>	۲۹
---	----



نقاطه‌های مشخص شده روی محور را با یک عدد بنویسید:	۳۰
---	----

$\frac{2}{10} \times \frac{1}{5}$	حاصل جمع و تفریق‌ها را پیدا کنید:	۳۱
-----------------------------------	-----------------------------------	----

$\frac{2}{40} \div \frac{4}{5}$		۳۲
---------------------------------	--	----

$\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$		۳۳
-----------------------------	--	----

$\frac{3}{10} - 1\frac{1}{4}$		۳۴
-------------------------------	--	----

باغچه‌ای داریم به شکل مربع به ضلع $\frac{1}{3}$ متر. مساحت و محیط آن را حساب کنید؟	۳۲
--	----

$\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{1}{5}$	$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{24}{45}$	در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید:	۳۳
--	--	-------------------------------------	----

برای تقسیم $= 4 \div \frac{1}{3}$ یک مسئله طرح کنید سپس آن را حل نمایید:	۳۴
--	----

سه کسر بین ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{3}$ بزرگتر باشند؟

۳۵

در جدول زیر یک عدد از سطر اول و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید به طوری که حاصل ضرب آنها برابر ۱ شود. بهم وصل کنید:

$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$
۲	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{4}$

۳۶

$0/458 =$ $11/014 =$ اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید:

۳۷

$$4 \frac{123}{1000} = \quad \frac{102}{20} = \quad 40/1045 =$$

۳۷

$\frac{100}{1100} =$ $\frac{42}{84} =$ کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید:

۳۸

$$\frac{8/4}{0/27} = \quad \frac{2/5}{0/5} =$$

تقسیم های زیر را انجام دهید:

$$12/846 \quad | \quad 3$$

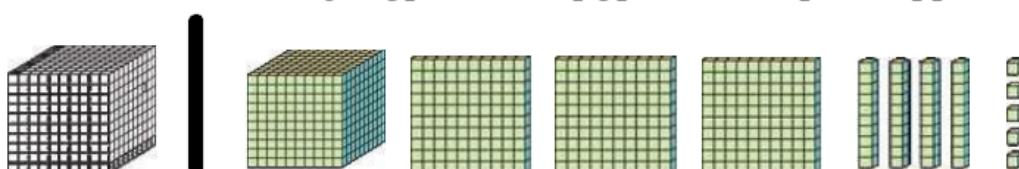
$$64/1 \quad | \quad 0/9$$

۳۹

نژدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم و رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هج رقمی تکرار نشده باشد؟

۴۰

با توجه به واحد داده شده مقدار رنگ شده را با یک عدد کسری و یک عدد اعشاری نشان دهید:



۴۱

اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید:

۴۲

کوچکترین عددی که بر ۱، ۲، ۳، ۲، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ بخشیدنرا است کدام عدد است؟

۴۳

مطهره در امتحانات نمرات زیر را کسب کرده میانگین نمرات آن را بدست آورید:

۴۴

۲۰، ۱۶، ۱۴/۲۵، ۱۹/۷۵، ۱۷/۷۵، ۱۸/۲۵، ۲۰

((شاد باشی دوست خوب من))

به نام خدا

امتحان ریاضی

پایه ششم

نام و نام خانوادگی:

مدرسه دنیا و تربیت

تاریخ:

۱۳۹۷

((شجاع ترین مردم بخشیده ترین آنهاست)) امام علی (ع)

به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
امتیاز	
۱	با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ الف) $\frac{8}{2}$ گ) $\frac{1}{8}$ <input checked="" type="radio"/> ب) $\frac{7}{2}(d)$ ج) $\frac{4}{5}(c)$
۲	بزرگترین عدد چهار رقمی بخشیدن بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) الف) ۹۹۹۵ گ) ۹۸۷۶ <input checked="" type="radio"/> ب) ۹۸۷۵ ج) ۹۹۹۰
۳	نابین اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با: الف) ۰/۰۰۸۰ گ) ۰/۰۸ <input checked="" type="radio"/> ب) ۰/۸ ج) ۰/۰۰۸۸
۴	بیستین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود؟ الف) ۲۶۰ گ) ۴۶۰ <input checked="" type="radio"/> ب) ۳۶۰ ج) ۵۶۰
۵	کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{3}$ بزرگتر است؟ الف) $\frac{4}{5}(d)$ گ) $\frac{2}{6}(a)$ <input checked="" type="radio"/> ب) $\frac{3}{6}(c)$ ج) $\frac{4}{8}(b)$
۶	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است? الف) -۱۲۰ گ) -۲ <input checked="" type="radio"/> ب) -۵۰۰ ج) -۳
۷	باقي عانده‌ی عدد ۵۴۲۳۶۸۷ تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود؟ الف) ۸ گ) ۴ <input checked="" type="radio"/> ب) ۳ ج) ۵
۸	معکوس عدد $\frac{2}{5}$ کدام عدد می‌شود؟ الف) $\frac{5}{2}(d)$ گ) $\frac{2}{5}(c)$ <input checked="" type="radio"/> ب) $\frac{4}{2}(b)$ ج) $\frac{5}{4}(a)$
۹	حاصل ضرب $1000 \times \frac{1}{51} \times \frac{1}{51}$ کدام عدد است؟ الف) ۵۱۱۵۰ گ) ۱۵۵۱۰ <input checked="" type="radio"/> ب) ۵۱۰۱۵ ج) ۱۵۰۱۵
۱۰	اگر باقیمانده‌ی تقسیم $9 \div 247$ برابر ۲ شود باقیمانده‌ی تقسیم $9 \div 0$ برابر چند است؟ الف) ۰/۰۴۰ گ) ۰/۰۰۴ <input checked="" type="radio"/> ب) ۰/۰۴ ج) ۰/۴
۱۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رفم ها با طبقه‌ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است؟ الف) ۲۹ گ) ۲۸ <input checked="" type="radio"/> ب) ۳۰ ج) ۳۱
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت ... نمی‌کند.
۱۳	۳/۷ برابر ... است.
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در ... بخشید، کسر دوم ضرب کنیم.
۱۵	همه‌ی عددهای صحیح ... هستند. ممکن است صفر کوچکتراند.
۱۶	همه‌ی اعداد جز ... هستند. ممکن است صفر دارند.
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است.
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشیدن باشد آنکاه آن عدد بر هم بخشیدن است.

کدام جمله صحیح و کدام غلط است:

هر عددی که برابر ۳ و برابر ۲ بخش پذیر باشد برابر ۸ بخش پذیر است. ۱۹

برای نوشتن قرینه‌ی هر عدد فقط مخرج آن را عوض می‌کنیم. ۲۰

کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی (۹۹) است. ۲۱

صفر نه مثبت است نه منفی ۲۲

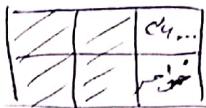
جمع دو عدد فرد عددی زوج است. ۲۳

عدد ۱۲۳ برابر ۲ بخش‌پذیر است جون جمع رقم‌هایش (۶) برابر ۲ بخش‌پذیر است. ۲۴

عدد ۷۶ برابر ۳ بخش‌پذیر است چون رقم بگانش برابر ۳ بخش‌پذیر است. ۲۵

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

علی $\frac{2}{3}$ بولش را کتاب خرید و نصف بقیه‌ی بولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل بولعلی چقدر بوده است؟ (با رسم شکل) ۲۶



$$\begin{array}{r} ۳۶\cdots \\ \times \quad 4\cdots \\ \hline ۲۱۶\cdots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰\text{ نفر} \\ - - - \\ ۸ \quad 9 \\ \hline 10 \end{array}$$

فاطمه در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟ ۲۷

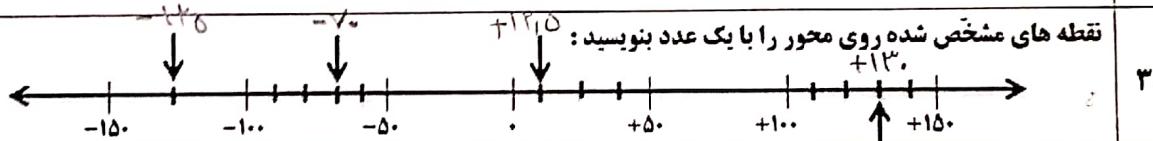
$$\begin{array}{r} ۳۷۵۱ \\ - ۳۷۰۱ \\ \hline ۵0 \end{array}$$

زهرا در محاسبه‌ی $(4517 + 3451)$ با ماشین حساب به جای 3451 ، به اشتباه 3751 را وارد کرد. او جکونه می‌تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند؟ ۲۸

با توجه به موارد خواسته شده در \square رقم مناسب قرار دهید:

الف) عددی بین 50 و 60 که برابر ۹ بخش‌پذیر باشد. \square ۲۹

ب) عددی که بر هیجک از اعداد $2, 3, 5$ و 9 بخش‌پذیر نباشد. \square



$$\begin{array}{r} \frac{4}{10} \times \frac{2}{5} \\ \hline \frac{2}{20} \div \frac{4}{5} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{21}{25} \times \frac{11}{10} \\ \hline \frac{42}{20} \div \frac{9}{8} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{21}{5} \times \frac{11}{5} \\ \hline \frac{22}{25} \times \frac{5}{9} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{21 \times 11}{25} \\ \hline \frac{42}{45} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{21 \times 11}{25} = \frac{18 \times 11}{25} \\ \hline \frac{42 \times 11}{25 \times 25} = \frac{198}{25} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{حاصل جمع و تفریق هارا باید} \text{کنید:} \\ \frac{18 \times 11}{25} = \frac{198}{25} \end{array} \quad ۳۰$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \\ \hline \frac{3}{6} - 1\frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{2} + \frac{7}{4} \\ \hline \frac{3}{4} - \frac{3}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{8+12}{4} \\ \hline \frac{32-12}{10} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{22}{4} \\ \hline \frac{17}{10} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{22 \times 5}{4 \times 17} \\ \hline \frac{11}{5} \end{array} \quad ۳۱$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \times \frac{7}{6} = \frac{29}{12} \quad \frac{29}{9} \text{ سانتی} \\ \hline \frac{1}{2} \times \frac{7}{6} = \frac{28}{12} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{با عجله ای داریم به شکل مریع به ضلع } \frac{1}{3} \text{ متر. مساحت و محیط آن را حساب کنید?} \\ \frac{28}{12} = \frac{7}{3} \end{array} \quad ۳۲$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} \\ \hline \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{14}{9} \times \frac{2}{5} \\ \hline \frac{24}{45} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید:} \\ \frac{14}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{24}{45} \end{array} \quad ۳۳$$

$$\begin{array}{r} \text{برای تقسیم } 4 \div \frac{1}{3} \text{ یک مسئله طرح کنید سپس آن را حل نمایید:} \\ \text{علی می خواهد } \frac{1}{3} \text{ ناسخ را بنیاد نظر} \\ \text{نماید.} \end{array} \quad ۳۴$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

سه کسرین ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{2}$ بزرگتر باشند؟

۳۵

$$\frac{2}{7}, \frac{3}{8}, \frac{2}{9}$$

$$\frac{15}{7}, \frac{17}{8}, \frac{19}{9}$$

در جدول زیر یک عدد از سطر اول و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید به طوری که حاصل ضرب آنها برابر ۱ شود. بهم وصل کنید:

$$\frac{4}{3} \times \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{3}{19} = 1$$

4	3	4	5	1
2	4	7	2	7
2	1	4	1	4

$$\frac{1}{3} \times 3 = 1$$

$$\frac{7}{5} \times \frac{5}{7} = 1$$

اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید: $0.458 = 0.4 + 0.05 + 0.008$ $11/04 = 10 + 1 + 0.1 + 0.002$

۳۶

$$\frac{123}{1000} = 0.1 + 0.02 + 0.003$$

$$\frac{1025}{2000} = \frac{51.25}{100} = 51.25$$

$$40/1045 = 40 + 0.4 + 0.05 + 0.005$$

$$\frac{100}{1100} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{42}{84} = \frac{1}{2}$$

کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید:

۳۷

$$\frac{8/4}{0/22} = \frac{\cancel{8}\cancel{4}}{\cancel{2}\cancel{2}} = \frac{8}{4} = \frac{28}{4} = \frac{2/5}{0/5} = \frac{2}{5}$$

تقسیم های زیر را انجام دهید:

$$12/846 \quad | \quad \begin{array}{l} 3 \\ 12 \\ \hline 84 \\ \hline 42 \\ \hline 42 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$64/1 \quad | \quad \begin{array}{l} 1 \\ 64 \\ \hline 1 \\ \hline 64 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{1}{44} \quad | \quad \begin{array}{l} 9 \\ 44 \\ \hline 11 \\ \hline 33 \\ \hline 22 \\ \hline 18 \\ \hline 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

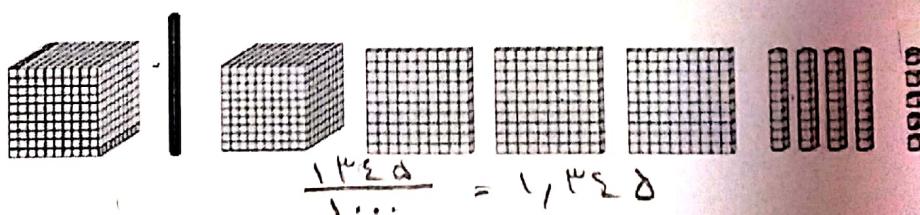
۳۹

نژدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم سدم نصف هزارم و رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد؟

۴۰

۸۷, ۹۴۲

با توجه به واحد داده شده مقدار رنگ شده را با یک عدد کسری و یک عدد اعشاری نشان دهید:



۴۱

$$2\frac{2}{3}, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{5}, \frac{1}{5}, -222, \frac{8}{3}, 0.54, 2.05, 0.05, -222$$

اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید: $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, -222$

۴۲

کوچکترین عددی که بر ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ بخشیدنرا است کدام عدد است؟

۴۳

مطهره در امتحانات نمرات زیر را کسب کرده میانکین نمرات آن را بدست آورید: $20, 16, 14/25, 17/75, 18/25, 17/75, 19/75, 19/25, 14/25, 17/75, 18/25, 14/25, 16/25, 17/75, 18/25, 19/75, 19/25, 14/25, 16/25$

✓

((شاد باشی دوست خوب من))