

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	درست	نادرست
الف) پنجاه و ششین عدد نزد عدد ۱۱۳ می باشد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ب) عدد ۷۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخش پذیر است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ج) حاصل ضرب $100 \times 100$ برابر صفر است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
د) کسر $\frac{3}{18}$ از $\frac{2}{21}$ بزرگتر است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ه) در عدد ۲۹۱۸۰۷۱۴ ارزش مکانی بزرگترین رقم یکان میلیون می باشد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

حاصلی خالی را با کمک یا عدد مناسب پر کنید.	۲
الف) عدد ۶۰ را بخوابم ۱۰۰ عددی را حساب کنیم آن را بر ... تقسیم می کنیم.	
ب) کسری برابر صفر است که ... آن صفر باشد.	
ج) عدد معادل نوزده هزار و صد و هشتاد و چهار و هشتاد و بیست و سه هزارم برابر است با ...	
د) برای انجام تقسیم $4 \div 815$ ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ... ضرب کنیم.	
ه) اگر شصت در وسط صفی اسفاده باشد و از اول صف تفریح هم باشد در این صف ... نفر اسفاده اند.	

گزینه صحیح را انتخاب کنید.	۳		
الف) در تساوی مقابل به جای $\square$ چه عددی قرار می گیرد؟			
$4 \frac{8}{9} - \square = 3 \frac{4}{9}$			
۱) $\sqrt{\frac{79}{45}}$	۲) $1 \frac{4}{45}$	۳) $\sqrt{\frac{45}{76}}$	۴) $\frac{145}{4}$
ب) متکوس عدد $\frac{30}{270}$ کدام است؟			
۱) $\frac{1}{9}$	۲) ۹	۳) $\frac{3}{27}$	۴) $\frac{2}{18}$
ج) حاصل عبارت $4 + \frac{8}{100} + \frac{2}{1000} + \frac{5}{10000}$ کدام است؟			
۱) ۴,۸۲۵	۲) ۴۰۰۸۲۵	۳) ۴,۰۸۲۵	۴) ۴,۸۲۵۰
د) کدام گزینه بر ۵ و ۳ بخش پذیر است؟			
۱) ۴۱۷۵	۲) ۱۶۲۰	۳) ۲۲۲۵	۴) ۲۵۷۰
ه) کدام گزینه از رقیب کوچکتر است؟			
۱) $\frac{32}{10}$	۲) ۳,۲۰	۳) ۳,۰۲	۴) $3 \frac{20}{100}$

۴ با توجه به عدد ۸۱۰۴۵۶۰۹۰۷ به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) به حرف بنویسید.

ب) ارزش مکانی کوچکترین رقم فرد چیست؟

ج) اگر عدد را در ۱۰ ضرب کنیم بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟

۵ با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.



الف) رابطه ی الگو را بنویسید.

ب) شکل ۳۶ ام از چند دایره تشکیل شده است؟

۶ مقایسه کنید ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ )

$۸۵,۰۱ \square ۸۵,۰۱$	$-۲۷ \square -۲۳$	$۲,۹۵ \square ۲,۹۵۰$
$۸۶,۰۰۰۱۹ \square ۸۶,۰۰۰۱۹$	$\frac{۳۴}{۶} \square \frac{۳۲}{۳}$	$۱\frac{۳}{۸} \square \frac{۳}{۸}$

۷ احمد  $\frac{۱}{۲}$  کتابش را روز شنبه خواند.  $\frac{۳}{۵}$  بقیه کتابش را یکشنبه خواند. او چه کسری از کتاب را نتواند است؟



(بارم شکل)

۴,۵  $\square$  ۷

۸ حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

$۹,۰۸ \square ۱۱۲$

۹ حاصل عبارات زیر را بدست آورید

$$2\frac{1}{2} + 1\frac{5}{4}$$

$$7 - 3\frac{2}{5}$$

$$(1,9 - 4,5) \times 1000 =$$

$$\frac{3,4}{0,18} =$$

۱۰ عدد یک ریاضی  $9\frac{3}{4}$  متری دارد او می خواهد آن را به تکه های کوچکتر  $2\frac{1}{4}$  متری ببرد. ریاضی را به چند تکه کوچکتر می تواند ببرد؟

$$3\frac{1}{9} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{9}{14} \div \frac{215}{24} =$$

۱۱ ضرب و تقسیم کسرها را انجام دهید.

۱۲ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$4\frac{2}{7}, -1, 2\frac{3}{4}, 1\frac{1}{4}, -1\frac{6}{7}$$

- ۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- الف) پنج‌ده و شصتین عدد نزد عدد ۱۱۳ می‌باشد.
- ب) عدد ۷۶ بر ۲ بخش پذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخش پذیر است.
- ج) حاصل ضرب ۱۰۰ × ۱۰۰ برابر صفر است.
- د) کسر  $\frac{3}{18}$  از  $\frac{2}{21}$  بزرگتر است.
- ه) در عدد ۲۹۱۸۰۷۱۴ ارزش مکانی بزرگترین رقم یکان بیلیون می‌باشد.

- ۲ جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.
- الف) هرگاه خواص اکت عددی را حساب کنیم آن را بر <sup>۳</sup> تقسیم می‌کنیم.
- ب) کسری برابر صفر است که صورت آن صفر باشد.
- ج) عدد معادل نوزده هزار و صد و هشتاد و هشت و بیست و سه هزارم برابر است با  $\frac{19148023}{1000000}$ .
- د) برای انجام تقسیم  $4 \div 815$  ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در <sup>۱۰</sup> ضرب کنیم.
- ه) اگر شصت در وسط صفری استاده باشد و از اول صفر تفریحیم باشد در این صفت <sup>۱۷</sup> نفر استاده اند.

- ۳ گزینی صحیح را انتخاب کنید.
- الف) در تساوی مقابل به جای  $\square$  چه عددی قرار می‌گیرد؟
- ۱)  $\frac{49}{45}$   ۲)  $\frac{4}{45}$   ۳)  $\frac{45}{76}$   ۴)  $\frac{45}{4}$
- ب) معکوس عدد  $\frac{30}{270}$  کدام است؟
- ۱)  $\frac{1}{9}$   ۲) ۹  ۳)  $\frac{3}{27}$   ۴)  $\frac{2}{18}$
- ج) حاصل عبارت  $4 + \frac{8}{100} + \frac{2}{1000} + \frac{5}{10000}$  کدام است؟
- ۱) ۴,۸۲۵  ۲) ۴۰۰۸۲۵  ۳) ۴,۰۸۲۵  ۴) ۴,۸۲۵۰
- د) کدام گزینه بر ۵ و ۳ بخش پذیر است؟
- ۱) ۴۱۷۵  ۲) ۱۶۲۰  ۳) ۲۲۲۵  ۴) ۲۵۷۰
- ه) کدام گزینه از رقیبه کوچکتر است؟
- ۱)  $\frac{32}{10}$   ۲) ۳,۲۰  ۳) ۳,۰۲  ۴)  $\frac{320}{100}$



با به ششم - نوبت اول

۴ بار بجه به عدد ۸,۱۰۴,۵۶۰,۹۰۷ به سوالات زیر پاسخ دهید.  
 الف) به حرف بنویسید. هشت میلیارد و صد و چهل و دو هزار و سیصد و هفت  
 ب) ارزش مکانی کوچکترین رقم فرد چیست؟ رقم ۱ در کجا (ان صدگان یلین)  
 ج) اگر عدد را در ۱۰ ضرب کنیم بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟  
 عدد ۹ در مرتبه ی مکان هزار است

۵ با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.

$\begin{matrix} \circ \\ \circ \end{matrix}$ <p>شکل (۱)</p> $1 - (1 \times 2)$	$\begin{matrix} \circ \circ \\ \circ \circ \end{matrix}$ <p>شکل (۲)</p> $1 - (2 \times 2)$	$\begin{matrix} \circ \circ \\ \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \end{matrix}$ <p>شکل (۳)</p> $1 - (3 \times 2)$	$\begin{matrix} \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \circ \circ \end{matrix}$ <p>شکل (۴)</p> $1 - (4 \times 2)$
--	--	---	---

الف) رابطه ی الگو بنویسید.

ب) شکل ۳۶ ام از چند دایره تشکیل شده است؟ ۷۱ دایره

$71 = 1 - (36 \times 2)$

۶ مقایسه کنید ( $< > =$ )  
 $15,01 < 15,1$        $-27 < -23$        $2,95 = 2,950$   
 $19,000 < 19,0000$        $\frac{34}{6} = \frac{32}{3}$        $\frac{13}{8} > \frac{3}{8}$

۷ احمد  $\frac{1}{2}$  کتابش را روز شنبه خواند.  $\frac{3}{5}$  بقیه کتابش را یکشنبه خواند. او هم کسری از کتاب را خوانده است؟  
 (برای شکل)

$\frac{2}{10}$  از کتاب را خوانده است.

۸ حاصل تقسیم حاصلی زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید

$\begin{array}{r} 4,50 \\ - 4,2 \\ \hline 0,30 \\ - 0,28 \\ \hline 0,02 \end{array}$ <p>باقی مانده <math>0,02</math></p>	$\begin{array}{r} 9,08 \\ \times 15 \\ \hline 454 \\ 1362 \\ \hline 13620 \\ - 13620 \\ \hline 0,08 \end{array}$ <p>باقی مانده <math>0,08</math></p>
--	--

۹ حاصل عبارات زیر را بدست آورید

$$\frac{2\frac{1}{2} + 1\frac{5}{6}}{7 - 3\frac{2}{5}} = \frac{2\frac{3}{6} + 1\frac{5}{6}}{\frac{75}{5} - 3\frac{2}{5}} = \frac{3\frac{8}{6}}{3\frac{3}{5}} = 3\frac{8}{6} \div 3\frac{3}{5} = \frac{22}{4} \div \frac{18}{5} =$$

$$\frac{22}{4} \times \frac{5}{18} = \frac{25}{18} = 1\frac{11}{18}$$

$$(1,9 - 3,5) \times 1000 = 4400$$

$$\frac{34}{0,18} = \frac{34}{10} \div \frac{18}{100} = \frac{34}{10} \times \frac{100}{18} = 20$$

۱۰ عدد یک روبان  $9\frac{3}{4}$  متری دارد او می خواهد آن را به تکه های کوچکتر  $2\frac{1}{2}$  متری ببرد. روبان را به چند

تکه کوچکتر می تواند ببرد؟  
 ب ۳۹ متری تواند ببرد

$$9\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2} = \frac{39}{4} \div \frac{5}{2} = \frac{39}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{39}{10} = 3,9$$

۱۱ ضرب و تقسیم کسر ها را انجام دهید.

$$3\frac{8}{9} \times \frac{4}{5} = \frac{35}{9} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}$$

$$\frac{9}{19} \div 2\frac{15}{24} = \frac{9}{19} \div \frac{43}{24} = \frac{9}{19} \times \frac{24}{43} = \frac{3}{14}$$

۱۲ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$4\frac{3}{5}, -1, 2, 4, 1, -1\frac{6}{7}$$

$$-1\frac{6}{7} < -1 < 2 < 4 < 1 < 4\frac{3}{5}$$

$$\frac{35}{18} \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{3}{7} = 0,4$$