

اعداد اعشاری



تمرین



پاسخ ۱-

۵/۲۷۱ = حروف: پنج عدد صحیح و دویست و هفتاد و یک هزارم

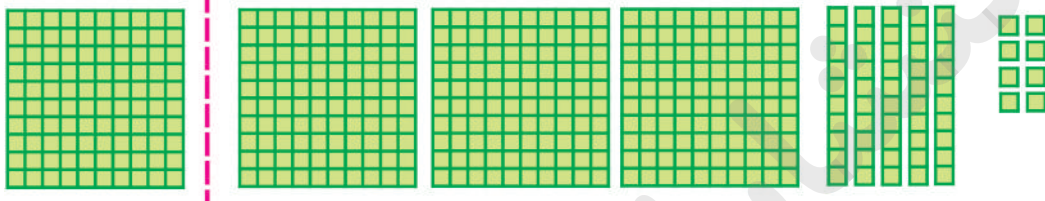
۱۹۶/۳۲ = حروف: صد و نود و شش عدد صحیح و سی و دو صدم

۸۹/۵ = حروف: هشتاد و نه عدد صحیح و پنج دهم

۲۴۱۷/۰۰۸ = حروف: دو هزار و چهارصد و هفده عدد صحیح و هشت هزارم

هزارگان								
ص	د	ی	ص	د	ی	دهم	صدم	هزارم
			۱	۹	۶	۳	۲	
					۵	۲	۷	۱
				۸	۹	۵		
	۲	۴	۱	۷	۰	۰		۸

پاسخ ۲-



(الف)

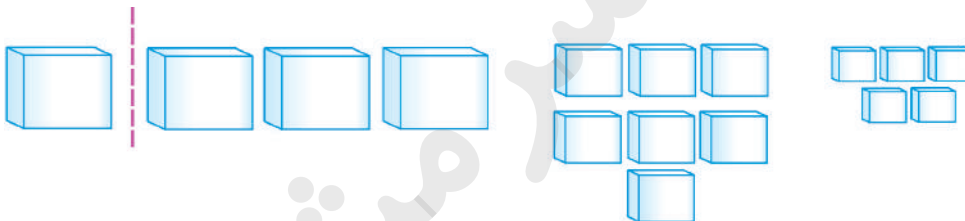
$$\text{کسر} = \frac{358}{100}$$

$$\text{اعشار} = 3/58$$

$$\text{گسترده} = 3 + 0/5 + 0/08$$

سه واحد کامل

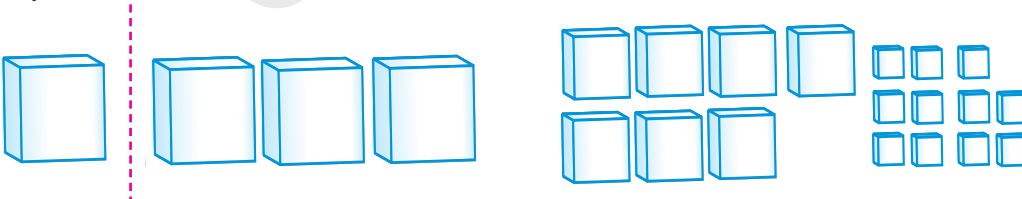
(ب)



$$\text{کسر} = \frac{3075}{1000}$$

$$\text{اعشار} = 3/075$$

$$\text{گسترده} = 3 + 0/07 + 0/005$$



$$\text{کسر} = \frac{3081}{1000}$$

$$\text{اعشار} = 3/081$$

$$\text{گسترده} = 3 + 0/08 + 0/001$$

پاسخ ۳-

$$\frac{4}{10} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{7}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$$

$$\frac{58}{100} = \frac{58}{100} = 0.58$$

$$\frac{96}{100} = \frac{96}{100} = 0.96$$

$$\frac{8}{10} = \frac{8}{10} = 0.8$$

$$\frac{24}{10} = \frac{24}{10} = 2.4$$

پاسخ ۴-

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$14/5 = \frac{145}{10} = \frac{29}{2} = 14\frac{1}{2}$$

$$0.45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

$$4/75 = 4 \frac{75}{100} = \frac{475}{100} = \frac{95}{20} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$18/6 = 18 \frac{6}{10} = \frac{186}{10 \div 2} = \frac{93}{5} = 18\frac{3}{5}$$

$$21/5 = 21 \frac{5}{10} = \frac{215}{10} = \frac{43}{2} = 21\frac{1}{2}$$

پاسخ ۵-

$$\frac{43}{10} = 4.3$$

$$\frac{306}{25 \times 4} = \frac{1224}{100} = 12.24$$

$$\frac{74}{50 \times 2} = \frac{148}{100} = 1.48$$

$$\frac{912}{1000} = 0.912$$

$$\frac{6}{5 \times 2} = \frac{12}{10} = 1.2$$

$$\frac{8}{100} = 0.08$$

$$\frac{35}{10} = 3.5$$

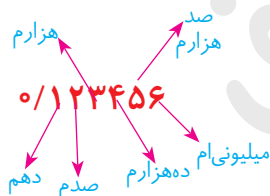
$$\frac{525}{100} = 5.25$$

پاسخ ۶-

بزرگ‌ترین: $987654/3$

با حروف: نهصد و هشتاد و هفت هزار و ششصد و پنجاه و چهار عدد صحیح و سه دهم

کوچک‌ترین: $0/123456$



با حروف:

پاسخ ۷-

$$3 \frac{45}{100} = 3 + \frac{40+5}{100} = 3 + \frac{40}{100} + \frac{5}{100} = 3 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$$

$$\frac{15}{100} = \frac{10+5}{100} = \frac{10}{100} + \frac{5}{100} = \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$$

$$0.0805 = 0.08 + 0.0005$$

$$\frac{27}{1000} = \frac{20+7}{1000} = \frac{20}{1000} + \frac{7}{1000} = \frac{2}{100} + \frac{7}{1000}$$

$$5 \frac{4}{10} = 5 + \frac{4}{10}$$

$$4/9632 = 4 + 0.9 + 0.06 + 0.003 + 0.0002$$

$$3 \frac{7}{100} = 3 + \frac{7}{100}$$

$$27/59 = 20 + 7 + 0.5 + 0.09$$

پاسخ ۸-

$$\begin{array}{r} \overset{5}{\cancel{5}} / \overset{13}{\cancel{3}} \overset{8}{\cancel{9}} \overset{15}{\cancel{0}} \\ - \quad 1 / 478 \\ \hline 4 / 917 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 / 6473 \\ + \quad 0 / 5029 \\ \hline 1 / 1502 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 / 409 \\ + \quad 13 / 058 \\ \hline 21 / 467 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{4}{\cancel{5}} / \overset{9}{\cancel{9}} \overset{9}{\cancel{9}} \overset{10}{\cancel{0}} \\ - \quad 3 / 976 \\ \hline 1 / 024 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 253 / 066 \\ + \quad 16 / 907 \\ \hline 269 / 973 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{8}{\cancel{9}} / \overset{9}{\cancel{9}} \overset{9}{\cancel{9}} \overset{10}{\cancel{0}} \\ - \quad 4 / 885 \\ \hline 4 / 115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 / 854 \\ - \quad 6 / 909 \\ \hline 42 / 945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 / 307 \\ + \quad 104 / 097 \\ \hline 129 / 404 \end{array}$$

پاسخ ۹-

چهارصد و پنجاه عدد صحیح و سه هزارم = $450/003$ پنجاه و پنجاه صدم = $50/50$ نهصد و پنجاه و شش عدد صحیح و شانزده هزارم = $956/016$ بیست و پنج هزار و چهارصد و سیزده عدد صحیح و نود و دو صدم = $25413/92$ دوازده عدد صحیح و بیست و یک ده هزارم = $12/0021$ چهل و هشت عدد صحیح و دویست و پنج ده هزارم = $48/0205$ سی و سه عدد صحیح و نهصد و چهل و سه ده هزارم = $33/0943$ نه هزار و هشتصد و سی عدد صحیح و هشتاد و سه صدم = $9830/83$

پاسخ ۱۰-

$$3/9 + 0/8 = 4/7 \quad 0/06 + 0/5 = 0/11$$

$$5 + 0/7 = 5/7 \quad 9 + 0/004 = 9/04$$

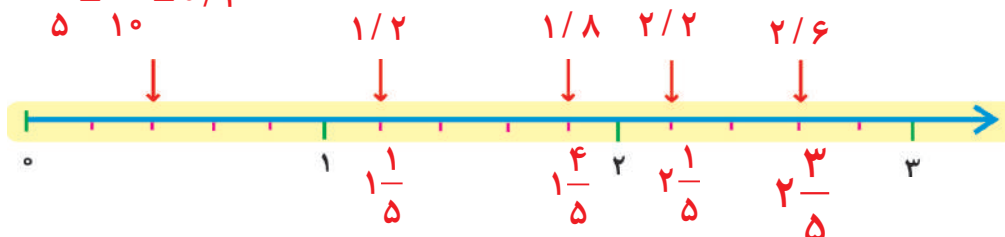
$$8/3 + 0/5 = 8/8 \quad 8/9 - 8 = 0/9$$

$$9/8 - 0/7 = 9/1 \quad 6/66 - 0/06 = 6/6$$

$$8 - 0/4 = 7/6 \quad 0/3 - 0/3 = 0/6$$

پاسخ ۱۱-

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0/4$$



پاسخ ۱۲-

$5/6 < 5/67$	$0/004 < 0/04$	$8/04 < 8/40$
$32/005 > 3/00050$	$4/03 > 2/889$	$1/007 = 1/007$
$27/08 = 27/080$	$0/006 < 0/017$	$96/23 < 96/320$

پاسخ *۱۳-

ج) $0/345$

پاسخ *۱۴-

ب) $0/12$

پاسخ *۱۵-

الف) $0/625$

پاسخ ۱۶-

ب) $4/0050$

پاسخ ۱۷-

ب) چهل عدد صحیح و هشت صدم

پاسخ ۱۸-

ج) $0/600$

مسئله حل کنید.

پاسخ ۱-

$$\begin{array}{r} 58/45 \\ + 4 \\ \hline 62/45 \end{array} \rightarrow \text{وزن فربد}$$

پاسخ ۲-

$$19/25 - 18/25 - 19/25 = 57$$

$$57 \div 3 = 19 \rightarrow \text{معدل}$$

پاسخ ۳-

$$\begin{array}{r} 3/54 \\ + 0/89 \\ \hline 4/43 \end{array} \rightarrow \text{مقدار چوب}$$

پاسخ ۴-

$$4/8 + 5/7 = 10/5$$

$$14 - 10/5 = 3/5 \rightarrow \text{مقدار باقی مانده}$$

پاسخ ۵-

$$\begin{array}{r} 11/998 \\ - 8/985 \\ \hline 3/013 \end{array} \rightarrow \text{اختلاف زمان}$$

یادآوری ضرب و تقسیم

پاسخ ۱-

$$\begin{array}{ll} 5/2 \times 10 = 52 & 8/59 \times 1000 = 8590 \\ 6/43 \times 0/1 = 0/643 & 27/83 \times 0/01 = 0/2783 \\ 0/457 \times 0/01 = 0/00457 & 445/1 \times 0/001 = 0/4451 \\ 7/69 \times 100 = 769 & 36/048 \times 0/1 = 3/6048 \end{array}$$

پاسخ ۲-

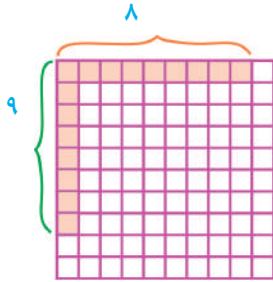
$$\begin{array}{l} (3/5 + 2/7) \times 100 = 620 \\ (8/9 - 3/5) \times 40 = 5/4 \times 40 = 216/0 \\ (6/4 - 4/3) \times 0/5 = 2/1 \times 0/5 = 1/05 \\ (7/7 + 3/1) \times (3/4 - 0/9) = 10/8 \times 2/5 = 27 \\ (9/6 + 0/3) \times 10 = 9/9 \times 10 = 99 \\ (5/3 + 3/6) \times (9/8 - 0/6) = 8/9 \times 9/2 = 81/88 \end{array}$$

پاسخ ۳-

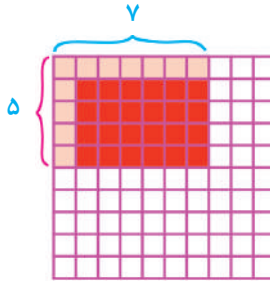
$$\begin{array}{ll} 0/6 \times 0/3 = 0/18 & 0/9 \times 0/08 = 0/072 \\ 50 \times 3/3 = 165/0 & 0/4 \times 2/2 = 0/88 \\ \frac{0/5 + 0/4}{0/9} \times 0/3 = 0/27 & (0/8 - 0/3) \times 10 = 0/5 \times 10 = 5 \\ (0/9 + 2) \times 10 = 29/0 & \frac{(9/5 - 6/3)}{3/2} \times 100 = 320/0 \\ 0/04 \times 0/9 = 0/036 & (4/3 - 1/7) \times 100 = 360/0 \\ \frac{(0/8 - 0/1)}{0/9} \times 0/9 = 0/81 & 7/6 \times 0/3 = 2/28 \end{array}$$

پاسخ ۴-

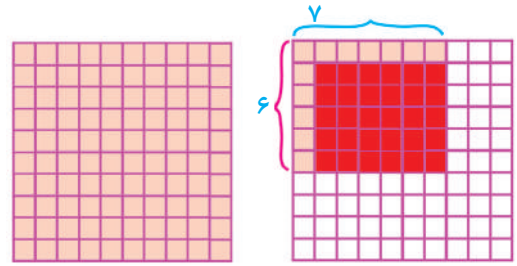
$$0/9 \times 0/8 = 0/72$$



$$0/5 \times 0/7 = 0/35$$



$$1/7 \times 0/6 = 1/02$$



پاسخ ۵-

$$0/8 \div 4 = 0/2$$



$$0/06 \div 0/3 = 0/02$$



$$0/18 \div 2 = 0/9$$



پاسخ ۶-

$$7/2 \div 9 = \frac{72}{10} \div 9 = \frac{72}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{8}{10} = 0/8$$

$$0/48 \div 8 = \frac{48}{100} \div 8 = \frac{48}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{6}{100} = 0/06$$

$$3/6 \div 4 = \frac{36}{10} \div 4 = \frac{36}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{10} = 0/9$$

$$0/545 \div 5 = \frac{545}{1000} \div 5 = \frac{545}{1000} \times \frac{1}{5} = \frac{109}{1000} = 0/109$$

$$0/49 \div 7 = \frac{49}{100} \div 7 = \frac{49}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{100} = 0/07$$

$$3/5 \div 5 = \frac{35}{10} \div 5 = \frac{35}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{10} = 0/7$$

پاسخ ۷-

$$0/15 \div 3 = 0/05$$

$$0/09 \div 3 = 0/03$$

$$0/8 \div 4 = 0/2$$

$$2/4 \div 6 = 0/4$$

$$0/25 \div 5 = 0/05$$

$$0/16 \div 4 = 0/04$$

$$0/484 \div 4 = 0/121$$

$$0/237 \div 3 = 0/079$$

پاسخ - ۸

$$\begin{array}{r} 2/4 \quad | \quad 7 \\ -2/1 \quad 0/3 \\ \hline 0/3 \end{array}$$

مقدار باقی مانده $0/3$

$$\begin{array}{r} 6/5 \quad | \quad 9 \\ -6/3 \quad 0/7 \\ \hline 0/2 \end{array}$$

مقدار باقی مانده $0/2$

$$\begin{array}{r} 0/75 \quad | \quad 8 \\ -0/72 \quad 0/09 \\ \hline 0/3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/45 \quad | \quad 8 \\ -0/ \quad 0/05 \\ \hline 0/4 \\ -0 \\ \hline 0/45 \\ -/40 \\ \hline 0/05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/057 \quad | \quad 7 \\ -0 \quad 0/008 \\ \hline 00 \\ -00 \\ \hline 0/05 \\ -0 \\ \hline 0/057 \\ -56 \\ \hline 0/001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/005 \quad | \quad 4 \\ -0/004 \quad 0/001 \\ \hline 0/001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/064 \quad | \quad 9 \\ -63 \quad 0/007 \\ \hline 0/001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/34 \quad | \quad 4 \\ -00 \quad 0/08 \\ \hline 34 \\ -32 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0/07 \quad | \quad 3 \\ -0 \quad 0/02 \\ \hline 0 \\ -0 \\ \hline 07 \\ -06 \\ \hline 0/01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5/9 \quad | \quad 7 \\ -0 \quad 0/8 \\ \hline 5/9 \\ -5/6 \\ \hline 0/3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4/4 \quad | \quad 6 \\ -0 \quad 0/7 \\ \hline 4/4 \\ -4/2 \\ \hline 0/2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3/1 \quad | \quad 5 \\ -0 \quad 0/6 \\ \hline 3/1 \\ -3/0 \\ \hline 0/1 \end{array}$$

پاسخ - ۹

$$6/75 \div 100 = 0/0675$$

$$2/09 \div 1000 = 0/00209$$

$$37/4 \div 100 = 0/374$$

$$3/27 \times 10 = 32/70$$

$$6/51 \times 10 = 65/10$$

$$4/961 \div 10 = 0/4961$$

$$8/47 \div 100 = 0/0847$$

$$7/54 \times 100 = 754/00$$

$$0/403 \div 10 = 0/0403$$

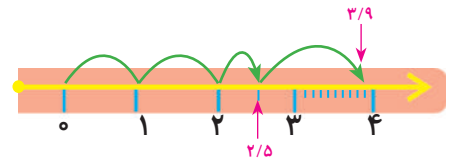
$$2/42 \times 1000 = 2420/00$$

$$7/35 \times 100 = 735/00$$

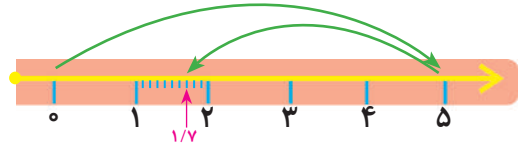
$$16/39 \times 10 = 163/90$$

پاسخ ۱۰-

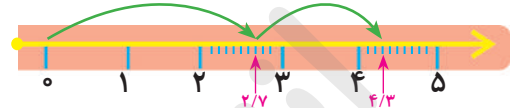
$$2/5 + 1/4 = 3/9$$



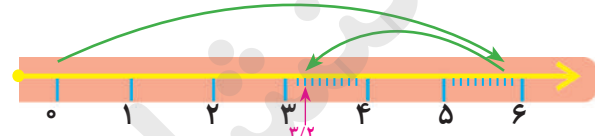
$$4/9 - 3/2 = 1/7$$



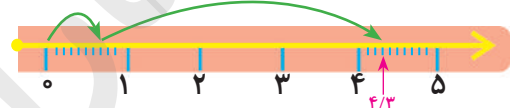
$$2/7 + 1/5 = 4/3$$



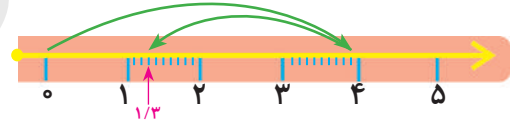
$$5/8 - 2/6 = 3/2$$



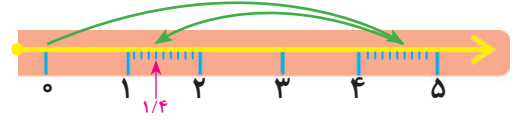
$$0/7 + 3/5 = 4/3$$



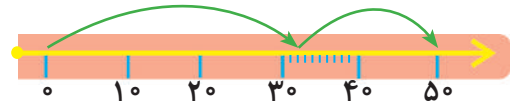
$$3/9 - 2/6 = 1/3$$



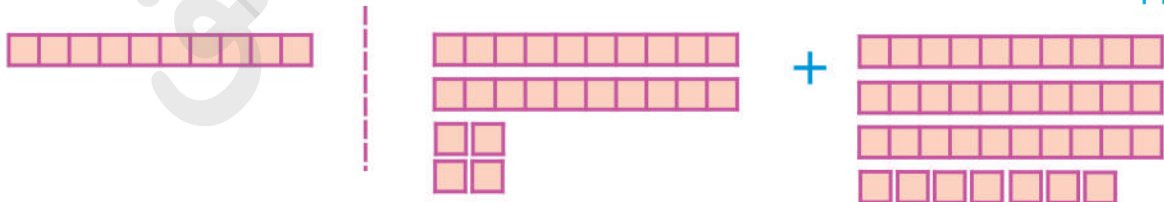
$$4/6 - 3/2 = 1/4$$



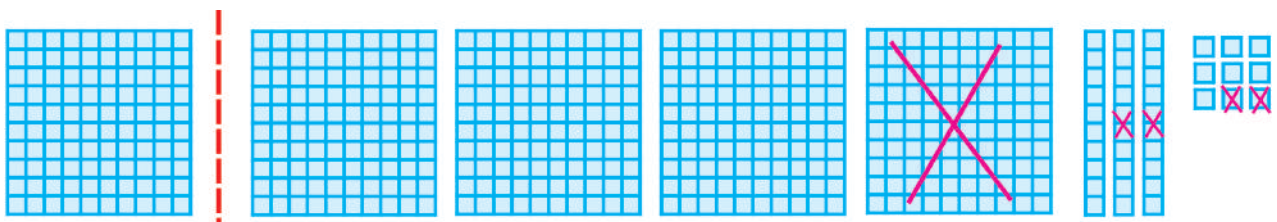
$$0/32 + 0/18 = 0/50$$



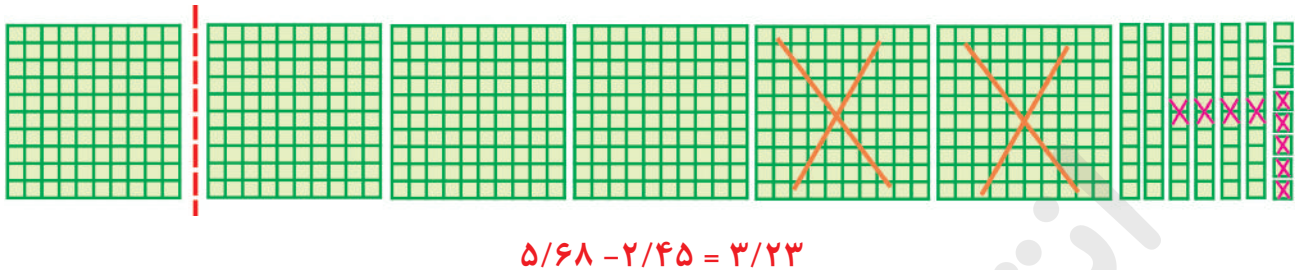
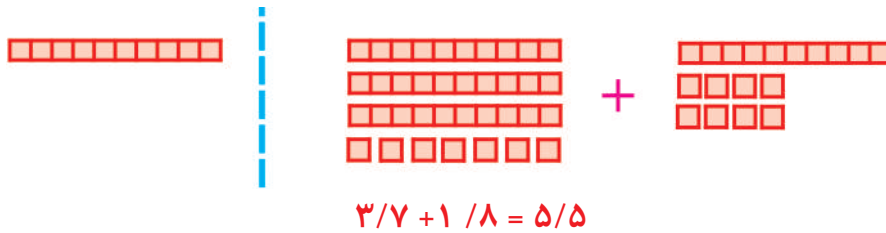
پاسخ ۱۱-



$$2/4 + 3/7 = 6/1$$



$$4/39 - 1/22 = 3/17$$



پاسخ ۱۲-

$$5/04, 0/54, 5/40, 4/50, 0/45, 4/05$$

$$0/45 < 0/54 < 4/05 < 4/50 < 5/04 < 5/40$$

پاسخ* ۱۳-

$$0/00003 \times \frac{300 \times 30}{900} = 0/27000$$

$$\frac{30 \times 0/003}{0/090} \times 300 = 27/000$$

$$\frac{0/3 \times 0/03}{0/009} \times 30000 = 270/000$$

پاسخ ۱۴-

$$18/59 + 6/4 = 24/99$$

$$7/006 - 0/64 = 6/366$$

$$15 - 7/43 = 7/57$$

$$5/402 + 38 = 43/402$$

$$305/9 + 12/42 = 318/32$$

$$14/8 + 6/23 = 8/57$$

$$25/009 - 20/08 = 4/929$$

$$394 + 4/780 = 398/78$$

تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی

پاسخ ۱-

$$\begin{array}{r} 75/9 \quad | \quad 5 \\ -5 \\ \hline 25 \\ -25 \\ \hline 00/9 \\ 5 \\ \hline 0/4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64/28 \quad | \quad 13 \\ -52 \\ \hline 12/2 \\ -11/7 \\ \hline 00/58 \\ -52 \\ \hline 0/06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63/54 \quad | \quad 9 \\ -63 \\ \hline 00/54 \\ -54 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96/43 \quad | \quad 23 \\ -92 \\ \hline 4/4 \\ -2/3 \\ \hline 2/13 \\ -2/07 \\ \hline 0/06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42/8 \quad | \quad 6 \\ -42 \\ \hline 00/8 \\ -6 \\ \hline 0/2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16/20 \quad | \quad 4 \\ -16 \\ \hline 00/20 \\ -20 \\ \hline 0/0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283/72 \quad | \quad 21 \\ -21 \\ \hline 073 \\ -63 \\ \hline 10/7 \\ -10/5 \\ \hline 00/22 \\ -21 \\ \hline 0/01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36/5 \quad | \quad 15 \\ -30 \\ \hline 06/5 \\ -6/0 \\ \hline 0/5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 376/30 \quad | \quad 13 \\ -360 \\ \hline 016/3 \\ -9/0 \\ \hline 7/30 \\ -7/20 \\ \hline 0/10 \end{array}$$

پاسخ ۲-

$$\begin{array}{r} 2/00 \quad | \quad 3 \\ -0 \\ \hline 2/0 \\ -1/8 \\ \hline 0/20 \\ -0/18 \\ \hline 0/02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8/00 \quad | \quad 9 \\ -0 \\ \hline 8/0 \\ -7/2 \\ \hline 0/80 \\ -0/72 \\ \hline 0/08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9/4 \quad | \quad 5 \\ -5 \\ \hline 4/4 \\ -4/0 \\ \hline 0/40 \\ -0/40 \\ \hline 00 \end{array}$$

$\begin{array}{r} ۷/۴۹ \\ -۵ \\ \hline ۲/۴ \\ -۲/۰ \\ \hline ۴۹ \\ -۴۵ \\ \hline ۰۴ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۵ \\ ۱/۴۹ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۸۷/۹۵ \\ -۸۴ \\ \hline ۳/۹ \\ -۲/۱ \\ \hline ۱/۸۵ \\ -۱/۶۸ \\ \hline ۰/۱۷ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۲۱ \\ ۴/۱۸ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۴۳/۵۰ \\ -۴۰ \\ \hline ۳/۵ \\ -۳/۲ \\ \hline ۰/۳۰ \\ -۰/۲۴ \\ \hline ۰/۰۶ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۸ \\ ۵/۴۳ \end{array}$
$\begin{array}{r} ۵۹/۷۰ \\ -۴ \\ \hline ۱۹ \\ -۱۶ \\ \hline ۳/۷ \\ -۳/۶ \\ \hline ۰/۱۰ \\ -۰/۸ \\ \hline ۰/۰۲ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۴ \\ ۱۴/۹۲ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۳۶/۷۵ \\ -۳۴ \\ \hline ۲/۷ \\ -۱/۷ \\ \hline ۱/۰۵ \\ -۱/۰۲ \\ \hline ۰/۰۳ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۷ \\ ۲/۱۶ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۴۵/۷۴ \\ -۳ \\ \hline ۱۵ \\ -۱۵ \\ \hline ۰۰/۷ \\ -۰/۶ \\ \hline ۰۰/۱۴ \\ -۰۰/۱۲ \\ \hline ۰/۰۲ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۳ \\ ۱۵/۲۴ \end{array}$

مسئله حل کنید.

پاسخ ۱-

$$\begin{array}{r} ۸۶/۲۲ \\ -۸۱ \\ \hline ۵/۲ \\ -۴/۵ \\ \hline ۷۲ \\ -۷۲ \\ \hline ۰۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۹ \\ ۹/۵۸ \end{array} \quad \text{طول هر قطعه}$$

پاسخ ۲-

$$\begin{array}{r} ۴/۶۸ \\ -۴ \\ \hline ۰/۶ \\ -۰/۴ \\ \hline ۰/۲۸ \\ -۰/۲۸ \\ \hline ۰۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۴ \\ ۱/۱۷ \end{array} \quad \text{هر ضلع مربع} \quad \text{مساحت مربع} \quad ۱/۱۷ \times ۱/۱۷ = ۱/۳۶۸۹$$

پاسخ ۳-

$$۱۲ \div ۴۰۰ = ۰/۰۳ \quad \text{ضخامت یک برگ} \quad \begin{array}{r} ۴۰۰ \\ ۰/۰۳ \end{array}$$

پاسخ ۴-

$$\begin{array}{r} ۸۹/۶۴ \\ -۸۱ \\ \hline ۰۸/۶ \\ -۰۸/۱ \\ \hline ۰/۵۴ \\ -۰/۵۴ \\ \hline ۰۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۹ \\ ۹/۹۶ \end{array} \quad \text{به هر نفر ۹/۹۶ متر می‌رسد}$$

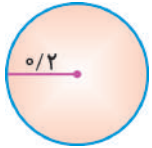
پاسخ ۵*

$$\begin{array}{r} ۱۰۳/۰۶۰ \\ -۱۰۰ \\ \hline ۰۰۳/۰ \\ -۲/۰ \\ \hline ۱/۰۶ \\ -۱/۰۰ \\ \hline ۰/۰۶۰ \\ ۰/۰۶۰ \\ \hline ۰۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۰ \\ ۵/۱۵۳ \end{array} \quad \text{محیط چرخ}$$

پاسخ ۶*

$$۶۰۰ \div ۲ = ۳۰۰ \quad \text{برگ} \quad \begin{array}{r} ۳۰۰ \\ ۱/۸ \\ ۰/۰۰۶ \end{array} \quad \text{ضخامت یک برگ}$$

پاسخ ۷-



$$0.2 + 0.2 = 0.4 \quad \text{قطر}$$

$$3.14 \times 0.4 = 1.256 \quad \text{محیط}$$

پاسخ ۸-

$$8/32 \div 2 = 4/16 \quad \text{مجموع طول و عرض}$$

$$4/16 - 1/98 = 2/18 \quad \text{اندازه‌ی طول}$$

$$(1/98 + 2/18) \times 2 = 8/32 \quad \text{فرمول محیط مستطیل}$$

پاسخ ۹-

$$18/5 + 19/25 + 18/75 + 19/5 = 76 \quad \text{مجموع}$$

$$76 \div 4 = 19 \rightarrow \quad \text{میانگین}$$

پاسخ ۱۰-

$$100 + 90 + 50 = 240 \quad \text{مجموع}$$

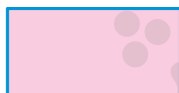
$$240 \div 3 = 80 \rightarrow \quad \text{میانگین سرعت}$$

پاسخ ۱۱-

$$\begin{array}{r} 490 \\ -450 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \\ 98 \end{array} \quad \text{میانگین}$$

پاسخ* ۱۲-

۴ سانتی‌متر



$$\begin{array}{r} 36/8 \\ - 36/0 \\ \hline 0/8 \\ 0/8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 9/2 \end{array} \quad \text{اندازه‌ی طول}$$

تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری

پاسخ ۱-

$$\begin{array}{r} 34/9 \overline{) 0/8} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 349/0 \overline{) 8} \\ -32 43/6 \\ \hline 29 \\ -24 \\ \hline 5/0 \\ -4/8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$0/02 \leftarrow 10 \div 0/2$ باقی مانده‌ی اصلی

$$\begin{array}{r} 39 \overline{) 1/6} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 390/0 \overline{) 16} \\ -32 24/3 \\ \hline 70/0 \\ -64/0 \\ \hline 6/0 \\ -4/8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$0/12 \leftarrow 10 \div 1/2$

$$\begin{array}{r} 4/7 \overline{) 0/2} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 470/0 \overline{) 2} \\ -4 235 \\ \hline 07 \\ -6 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60/94 \overline{) 2/4} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 609/40 \overline{) 24} \\ -48 25/3 \\ \hline 129 \\ -120 \\ \hline 9/4 \\ -7/2 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$2/2 \leftarrow 10 \div 2/2$

$$\begin{array}{r} 54/3 \overline{) 0/7} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 543/0 \overline{) 7} \\ -49 77/5 \\ \hline 53/0 \\ -49/0 \\ \hline 4/0 \\ -3/5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$0/05 \leftarrow 10 \div$

$$\begin{array}{r} 364/72 \overline{) 2/14} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 364 \ 72/0 \overline{) 214} \\ -214 17/4 \\ \hline 49 \ 17 \\ 10 \cancel{0} \cancel{0} \\ \hline -149 \ 8 \\ \hline 0092/0 \\ -85/6 \\ \hline 06/4 \end{array} \end{array}$$

پاسخ ۲-

$$\begin{array}{r} 9/26 \overline{) 2/08} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 8 \ 12 \\ 9 \cancel{2} 6 / 00 \\ \underline{-832} \\ 094/0 \\ \underline{83/2} \\ 10/80 \\ \underline{-10/40} \\ 00/40 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $00/40$ / $0/40$

$$\begin{array}{r} 8/0/3 \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 80/00 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 2/0 \\ \underline{-1/8} \\ 00/2 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $00/2$ / $0/2$

$$\begin{array}{r} 83/49 \overline{) 7/2} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 834/90 \overline{) 72} \\ \underline{-72} \\ 114 \\ \underline{-72} \\ 42/9 \\ \underline{-36/0} \\ 6/90 \\ \underline{-6/48} \\ 0/42 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $0/42$ / $0/42$

$$\begin{array}{r} 242/59 \overline{) 0/5} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 2425/90 \overline{) 5} \\ \underline{-20} \\ 42 \\ \underline{-40} \\ 25 \\ \underline{-25} \\ 0/9 \\ \underline{-0/5} \\ 0/40 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $0/40$

$$\begin{array}{r} 16/3 \overline{) 0/9} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 163/00 \overline{) 9} \\ \underline{-0} \\ 73 \\ \underline{-72} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 1/0 \\ \underline{-0/9} \\ 0/01 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $0/01$ / $0/01$

$$\begin{array}{r} 35/27 \overline{) 4/1} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 352/700 \overline{) 41} \\ \underline{-328} \\ 024/7 \\ \underline{-24/6} \\ 0/100 \\ \underline{-00/82} \\ 0/18 \end{array} \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی $0/18$ / $0/18$

پاسخ ۳-

$$\frac{2/7}{0/09} = \frac{270}{90} = 30$$

$$\frac{2/7}{0/09} = \frac{27}{9} = \frac{\cancel{2}7}{\cancel{1}9} = \frac{\cancel{2}7}{\cancel{1}9} \times \frac{\cancel{1}00}{\cancel{1}} = 30$$

$$\frac{3}{1} \div \frac{8}{9} = \frac{38}{19} = 2$$

$$\frac{3}{1} \div \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3}^2}{\cancel{1}^0} \times \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{18}^1} = 2$$

$$\frac{16}{0} \div \frac{4}{4} = \frac{160}{4} = 40$$

$$\frac{16}{0} \div \frac{4}{4} = \frac{\cancel{16}^4}{\cancel{1}^0} \times \frac{\cancel{10}^1}{\cancel{4}^1} = 40$$

پاسخ ۴-

الف) اعشاری

ب) ۰/۰۳۵

ج) شصت عدد صحیح و سه صدم

د) خارج قسمت

پاسخ ۵-

ج) ۰/۰۰۱

پاسخ ۶-

ب) ۱۶۰

پاسخ ۷-

ب) ۹۸۵/۰۰۰۷

پاسخ ۸-

الف) ۲/۰۰۴

ب) ۴/۰۰۵۰

مسئله حل کنید.

پاسخ ۱- ۶۰ دقیقه

$$54 \overline{) 0.9} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 540 \overline{) 9} \\ -540 \\ \hline 60 \\ \text{oooo} \end{array}$$

$$38/4 \overline{) 0.4} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 384 \overline{) 4} \\ -36 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

پاسخ ۲-

۹۶ قطعه

$$18/84 \overline{) 3/14} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 1884 \overline{) 314} \\ -1884 \\ \hline 600 \end{array}$$

$$6 \div 2 = 3$$

شعاع
قطر

پاسخ *۳-

$$92/8 \overline{) 5/1} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 928 \overline{) 51} \\ -51 \\ \hline 418 \\ -408 \\ \hline 10 \end{array}$$

پاسخ ۴-

تعداد قطعه‌ها

$$95/34 \overline{) 10/5} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 953 \overline{) 40} \\ -945 \\ \hline 80 \\ -80 \\ \hline 0 \end{array}$$

پاسخ ۵-

عرض

$$4/6 \overline{) 0.02} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 460 \overline{) 2} \\ -4 \\ \hline 60 \\ -60 \\ \hline 0 \end{array}$$

پاسخ ۶-

تعداد میخ‌ها

$$1896/73 \overline{) 0.43} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 189673 \overline{) 43} \\ -172 \\ \hline 0176 \\ -172 \\ \hline 0047 \\ -43 \\ \hline 043 \\ -43 \\ \hline 00 \end{array}$$

پاسخ ۷-

تعداد لیوان‌ها

۱- نماد عدد اعشاری است.

۲- بزرگ‌ترین مرتبه در رقم‌های اعشاری است.

۳- عدد اعشاری کسر $\frac{37}{10}$ با حروف است.

۴- عدد ۳/۰۳ را به صورت حروفی می خوانیم.

۵- اگر یک عدد اعشاری را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ممیز آن دو رقم به سمت می‌رود.

۶- در هر مرحله از تقسیم، باقی مانده باید از مقسوم علیه باشد.

۷- در تقسیم اعشاری، به تعداد صفرها ممیز به سمت می‌رود.

۸- در تقسیم اعشاری بر یک عدد طبیعی، هرگاه به ممیز رسیدیم، بلافاصله باید آن را در قرار دهیم.

۹- در تقسیم اعشاری، وقتی که مقسوم علیه اعشاری است، باید تقسیم به نوع تبدیل شود.

۱۰- اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در هر عددی ضرب کنیم، خارج قسمت نمی‌کند.

[illegible]

مرور فصل



پاسخ ۱-

دویست و هفتاد و هفت عدد صحیح و نه هزار و پنج ده هزارم = $277/9005$ سی و نه عدد صحیح و هشت هزارم = $39/008$ نهمصد و پنجاه عدد صحیح و سه ده هزارم = $950/0003$ شصت و پنج عدد صحیح و شصت و پنج صدم = $65/65$

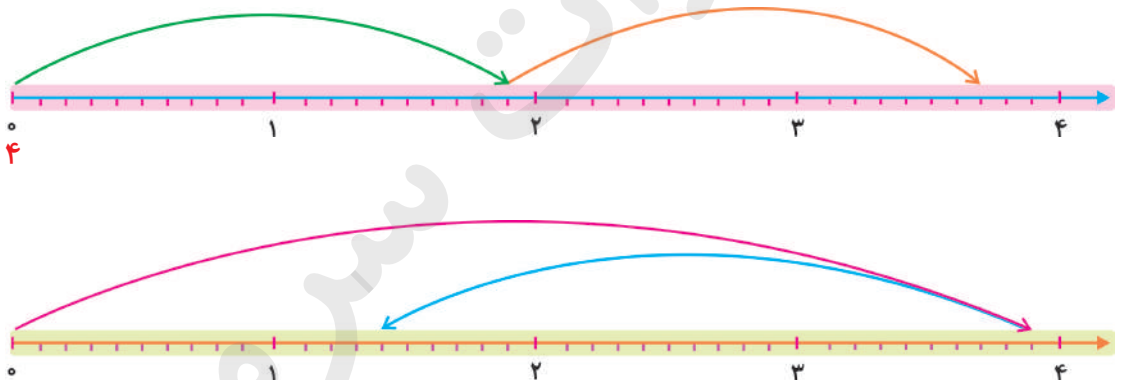
$$148062/5937$$

پاسخ ۲-

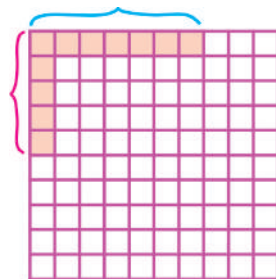
$$1/9 + 1/8 = 3/7$$

پاسخ ۳-

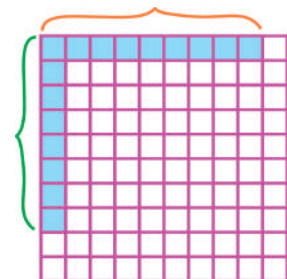
$$3/9 - 2/5 = 1/4$$



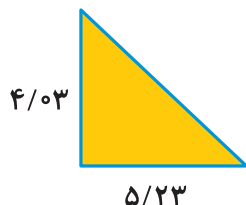
پاسخ ۴-



$$0/7 \times 0/5 = 0/35 \text{ (ب)}$$



$$0/9 \times 0/8 = 0/72 \text{ (الف)}$$



$$\begin{array}{r} 4/03 \\ + 5/23 \\ \hline 9/26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15/31 \\ - 9/26 \\ \hline 6/05 \end{array}$$

ضلع سوم $\rightarrow$

پاسخ ۵-

پاسخ ۶-

$$23 \times 1/35 = 31/05$$

پاسخ ۷-

$$4/25 \times 50 = 212/50$$

پاسخ ۸-

$$225 \overline{) 4/5} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 2250 \overline{) 45} \\ -225 \downarrow \\ \hline 000 \end{array} \quad 50 \text{ دقیقه}$$

پاسخ ۹-

$$8/34 \overline{) 0/23} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 834/00 \overline{) 0/23} \\ -69 \\ \hline 144 \\ -138 \\ \hline 006/0 \\ -4/6 \\ \hline 1/40 \\ -1/38 \\ \hline 2/00 \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی
0/0002 ← 100 ÷ 0/02

$$4 \overline{) 0/7} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 40/00 \overline{) 7} \\ -35 \\ \hline 5/0 \\ -4/9 \\ \hline 0/10 \\ -7 \\ \hline 3/00 \end{array}$$

باقی مانده‌ی اصلی
0/003 ← 10 ÷ 0/03

سؤالات چهارگزینه‌ای



پاسخ ۱-

(ج) $۳۰/۰۵$

پاسخ ۲-

(الف) $۱۴۷۰/۱۵$

پاسخ ۳-

(ب) $۰/۰۰۹$

پاسخ ۴-

(ج) $۲/۳ \leq ۰/۷۶۴$

پاسخ ۵-

(ب) ۱۴

پاسخ ۶-

(ب) $۳/۶۲$

پاسخ *۷-

(ج) $۰/۲$

پاسخ ۸-

(ب) $۳/۴۴$

پاسخ ۹-

(د) $۶۰ \div ۴/۸$

پاسخ *۱۰-

(ب) $۰/۰۰۲۱۳$