



۱. کسرهای زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید.

$$\frac{17}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{313}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{57}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{68}{50} = \dots\dots\dots$$

۲. حاصل جمع و تفریق های زیر را به روش کسری به دست آورید.

$$4/09 + 2/6 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$4/9 - 2/06 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

۳. حاصل ضرب های زیر را به روش کسری به دست آورید.

$$4/3 \times 10 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$0/97 \times 0/07 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8/92 \times 0/2 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

۴. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(2/4 + 5/6) \times 2/6 = \dots\dots\dots$$

$$(4/6 + 8/2) \times 0/04 = \dots\dots\dots$$

۵. حاصل ضرب های زیر را به روش مساحت به دست آورید.

$$1/6 \times 2/7 =$$

$$3/1 \times 1/5 =$$

۶. حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$۳/۴۵۱$	$۰/۱۳۹۶$	$۱۴/۱۵۱۶$	۵
$+ ۱/۲۳۴$	$+ ۰/۲۰۱۷$	$+ ۷/۰۴۸۴$	$- ۱/۳۷۴$
<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>

۷. حاصل تقسیم ها را از طریق تبدیل به کسر به دست آورید.

$۵/۷ \div ۳ = \dots\dots\dots$	$۳/۶ \div ۴ = \dots\dots\dots$
$۰/۳۱۶ \div ۲ = \dots\dots\dots$	$۱/۴۲ \div ۶ = \dots\dots\dots$

۸. حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$۳/۹۵ \div ۱۰۰ = \dots\dots\dots$	$۲/۷۵ \times ۱۰ = \dots\dots\dots$
$۳/۹۵ \times ۱۰ = \dots\dots\dots$	$۰/۴۰۵ \div ۱۰ = \dots\dots\dots$
$۰/۰۲۱ \times ۱۰۰ = \dots\dots\dots$	$۳/۴ \div ۱۰۰۰ = \dots\dots\dots$

۹. ضرب های زیر را انجام دهید.

$۰/۱۲۳ \times ۰/۰۱ = \dots\dots\dots$	$۰/۹۸۷ \times ۰/۱ = \dots\dots\dots$
$۱۳/۷۴ \times ۰/۰۱ = \dots\dots\dots$	$۲۱۱/۲ \times ۰/۰۰۱ = \dots\dots\dots$

۱۰. حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$۰/۰۱ \times (۱۰ \div ۰/۱) \div (۰/۱۰ \times ۰/۱۰۰۰) = \dots\dots\dots$

۱۱. حاصل عبارت های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

$۳ \times ۰/۲ = \dots\dots\dots$	$۰/۷ \times ۰/۸ = \dots\dots\dots$	$۵ \times ۰/۰۳ = \dots\dots\dots$
$۰/۷۵ \times ۳ = \dots\dots\dots$	$۲/۷۵ \times ۲ = \dots\dots\dots$	$۱/۵ \times ۴ = \dots\dots\dots$
$۰/۰۱۶ \div ۴ = \dots\dots\dots$	$۱/۶ \div ۴ = \dots\dots\dots$	$۶/۳ \div ۹ = \dots\dots\dots$



۱. کسرهای زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید.

$$\frac{17}{10} = 1.7$$

$$\frac{313}{1000} = 0.313$$

$$\frac{57}{4} = \frac{1425}{100} = 14.25$$

$$\frac{68}{50} = \frac{136}{100} = 1.36$$

۲. حاصل جمع و تفریق های زیر را به روش کسری به دست آورید.

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{6} = \frac{20}{60} + \frac{20}{60} = \frac{40}{60} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{2}{6} = \frac{8}{18} - \frac{6}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

۳. حاصل ضرب های زیر را به روش کسری به دست آورید.

$$\frac{4}{3} \times 10 = \frac{40}{3}$$

$$0.97 \times 0.07 = \frac{97}{100} \times \frac{7}{100} = \frac{679}{10000} = 0.0679$$

$$\frac{8}{92} \times \frac{0}{2} = \frac{80}{184} = \frac{10}{23}$$

۴. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(\frac{2}{4} + \frac{5}{6}) \times \frac{2}{6} = 1 \times \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$(\frac{4}{6} + \frac{8}{2}) \times 0.04 = 2 \times 0.04 = 0.08$$

۵. حاصل ضرب های زیر را به روش مساحت به دست آورید.

$$1/6 \times 2/7 = 1 \times 1 + 0.7 + 0.7 + 0.4 + 0.42 = 2.142$$

1	1	0.7
0.7	0.7	0.42

$$= 2 + 1.4 + 0.42 = 3.4 + 0.42 = 3.82$$

$$3/1 \times 1/5 = 1 + 1 + 1 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 3.45$$

1	1	1	0.5
0.5	0.5	0.5	0.25

$$= 3 + 1.4 + 0.5 = 4.9$$

۶. حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$3/451$	$0/1396$	$14/1516$	$99/1994$
$+ 1/234$	$+ 0/2017$	$+ 7/0484$	$- 1/374$
$\hline 4,685$	$\hline 0,3413$	$\hline 21,2000$	$\hline 3,624$

۷. حاصل تقسیم ها را از طریق تبدیل به کسر به دست آورید.

$5/7 \div 3 = \frac{57}{10} \div \frac{3}{1} = \frac{57}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{10} = 1,9$	$3/6 \div 4 = \frac{34}{10} \div \frac{4}{1} = \frac{34}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{10} = 0,9$
$0/316 \div 2 = \frac{314}{1000} \div \frac{2}{1} = \frac{314}{1000} \times \frac{1}{2} = \frac{157}{1000} = 0,157$	$0/42 \div 6 = \frac{42}{100} \div \frac{6}{1} = \frac{42}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{100} = 0,07$

۸. حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$3/95 \div 100 = 0,0395$	$2/75 \times 10 = 27,5$
$3/95 \times 10 = 39,5$	$0/405 \div 10 = 0,0405$
$0/021 \times 100 = 2,1$	$3/4 \div 1000 = 0,00375$

۹. ضرب های زیر را انجام دهید.

$0/123 \times 0/01 = 0,00123$	$0/987 \times 0/1 = 0,0987$
$13/74 \times 0/01 = 0,1374$	$211/2 \times 0/001 = 0,2112$

۱۰. حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$$0/01 \times (10 \div 0/1) \div (0/10 \times 0/1000) = \frac{1}{100} \times 100 \div \frac{0,1}{1000} = 1 \div 0,0001 = 10000$$

۱۱. حاصل عبارت های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

$3 \times 0/2 = 0,6$	$0/7 \times 0/8 = 0,56$	$5 \times 0/03 = 0,15$
$0/75 \times 3 = 2,25$	$2/75 \times 2 = 5,5 = 5,5$	$1/5 \times 4 = 4/5 = 0,8$
$0/016 \div 4 = 0,004$	$1/6 \div 4 = 0,1666$	$6/3 \div 9 = 0,7$