

رابطه تقسیم و ضرب

تقسیم = باقی مانده + (مقسوم علیه \times خارج قسمت)

کار در کلاس

۱- تقسیم ها را انجام دهید.

رابطه: $75/3 = (11/8 \times 3) + 1/1 = 75/3$

$$\begin{array}{r} 75/3 \quad | \quad 3 \\ -3 \\ \hline 35 \\ -32 \\ \hline 33 \\ -32 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45/27 \quad | \quad 16 \\ -32 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 1 \\ -0 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 128/75 \quad | \quad 31 \\ -124 \\ \hline 47 \\ -45 \\ \hline 25 \\ -22 \\ \hline 3 \end{array}$$

۲- برای اینکه کسرهای $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ و $\frac{7}{3}$ را به عدد اعشاری تبدیل کنیم، صورت را بر مخرج تقسیم می کنیم. می خواهیم تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهیم. به همین دلیل ابتدا تعداد رقم های اعشاری عدد را با قرار دادن صفر در سمت راست عدد، به دو رقم می رسانیم، سپس تقسیم را به طور معمول انجام می دهیم.

$$\frac{7}{3} \rightarrow \frac{7}{3} \rightarrow \frac{7}{3} \rightarrow \frac{7}{3} \rightarrow \frac{7}{3}$$

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{9} \rightarrow \frac{7}{9} \rightarrow \frac{7}{9} \rightarrow \frac{7}{9} \rightarrow \frac{7}{9}$$

تمرین

۱- تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 37/45 \quad | \quad 7 \\ -35 \\ \hline 24 \\ -22 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89/94 \quad | \quad 23 \\ -69 \\ \hline 209 \\ -207 \\ \hline 24 \\ -23 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43/4 \quad | \quad 9 \\ -36 \\ \hline 74 \\ -72 \\ \hline 24 \end{array}$$

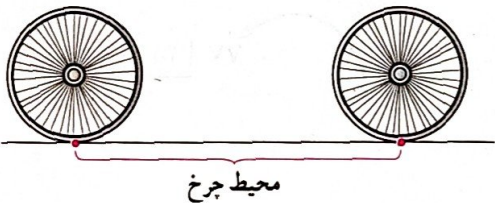
۲- تقسیم های زیر را تا ۲ رقم اعشار انجام دهید.

$$14/70 \quad | \quad 17$$

$$35/5 \quad | \quad 13$$

$$22 \quad | \quad 5$$

۳- ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۱۲ میلی متر است. ضخامت یک برگ چند میلی متر است؟ (پاسخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید)



۴- وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می زند، به اندازه ی محیط خود

جلو می رود.

یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و $113/04$ متر روی زمین به جلو رفته است.

محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.

$$\text{محیط چرخ } 1,88 \text{ متر}$$

۵- نمره های یک دانش آموز پایه ی هفتم به صورت زیر است.

میانگین نمرات او را حساب کنید.

$$17/25$$

$$18/5$$

$$19/5$$

$$15/25$$

$$16/25$$



$$\begin{array}{r} 17/25 \\ -5 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 0 \\ 17/25 \\ -17 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{17/25 + 18/5 + 19/5 + 16/25 + 15/25}{5} = \frac{87/25}{5} = 17/25$$

تمرین ۲

$$\begin{array}{r}
 1470 \\
 144 \\
 \hline
 110 \\
 102 \\
 \hline
 008
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 0/184
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2450 \\
 -24 \\
 \hline
 95 \\
 -91 \\
 \hline
 040 \\
 -39 \\
 \hline
 001
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 2/14
 \end{array}$$

تمرین خارج رتبه دور رقم اعشار می خواهد.

$$\begin{array}{r}
 2200 \\
 -20 \\
 \hline
 -20 \\
 \hline
 000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 14/140 = 10
 \end{array}$$

قرن ۳

$$\begin{array}{r}
 1200 \\
 - 1200 \\
 \hline
 0000
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{r}
 200 \\
 0/04
 \end{array} \right.$$

قرن ۴

$$\begin{array}{r}
 11200 \\
 - 40 \\
 \hline
 040 \\
 - 480 \\
 \hline
 504 \\
 - 480 \\
 \hline
 0/24
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{r}
 40 \\
 1/18
 \end{array} \right.$$

صیغه صحیح
آرد و رقم اعشار