

به نام خدای شفیع و صبور

خداوند دانش خداوند نور



سعیده صادقی-آموزگار پایه ششم

یادآوری ضرب و تقسیم اعشار



سعیده صادقی-آموزگار پایه ششم

$$3/1 - 2/7 = \frac{31}{10} - \frac{27}{10} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$3/1 - 2/7 = 3 \frac{1}{10} - 2 \frac{7}{10} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$3/1 - 2/7 = 1/1 - 0/7 = 0.4$$

$$3/1 - 2/7 = \text{دهم } 31 - \text{دهم } 27 = \text{دهم } 4 = 0.4$$

$\begin{array}{r l} \text{یکان} & \text{دهم} \\ 3 & 2 \\ - 2 & 7 \\ \hline 0 & 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 31 \\ - 27 \\ \hline 04 \end{array}$
---	--

$$1/7 \times 1/6 = \frac{17}{10} \times \frac{16}{10} = \frac{272}{100} = 2/72$$

$\begin{array}{r} 1/7 \\ \times 1/6 \\ \hline 102 \\ 170 \\ \hline 2/72 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 16 \\ \hline 102 \\ 170 \\ \hline 272 \end{array}$
--	---	---

	1	0.7
1	1	0.7
0.6	0.6	0.42

$$1 + 0.6 + 0.7 + 0.42 = 2/72$$

۲- ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$3/1 \times 10 = 31/0$$
$$3/1 \times 10 = 31/0$$
$$3/1 \times 10 = 31/0$$

$$4/23 \times 1000 = 4230/00$$
$$4/23 \times 1000 = 4230/00$$
$$4/23 \times 1000 = 4230/00$$

$$0/231 \times 0/01 = 0/00231$$
$$0/231 \times 0/01 = 0/00231$$
$$0/231 \times 0/01 = 0/00231$$

$$4/57 \times 0/1 =$$

$$14/21 \times 0/01 =$$

$$223/2 \times 0/001 =$$

چه رابطه‌ای بین عامل‌های ضرب و حاصل ضرب آنها می‌بینید؟

اعداد اعشار وقتی در عدد صحیح مثل ۱۰ ضرب شود، علامت اعشار به تعداد صفر به سمت جلو می‌رود و اگر در ۰/۱ ضرب شود به سمت چپ می‌رود.

۱- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$\frac{4}{1} \\ (\cancel{2/4} + \cancel{1/7}) \times 100 = 410/.$$

$$\frac{4}{7} \\ (\cancel{6/2} - \cancel{1/5}) \times 30 = 141/.$$

$$\frac{5}{2} \\ (\cancel{7/5} - \cancel{2/3}) \times 0/4 = 2/08$$

$$\frac{5}{5} \quad \frac{0}{8} \\ (\cancel{4/2} + \cancel{1/3}) \times (\cancel{1/7} - \cancel{0/9}) = 4/40$$

۲- حاصل عبارت‌های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

$$0/4 \times 0/2 = 0/08$$

$$0/8 \times 0/07 = 0/056$$

$$0/02 \times 0/3 = 0/006$$

$$40 \times 2/2 = 88/0$$

$$0/8 \times 1/1 = 0/88$$

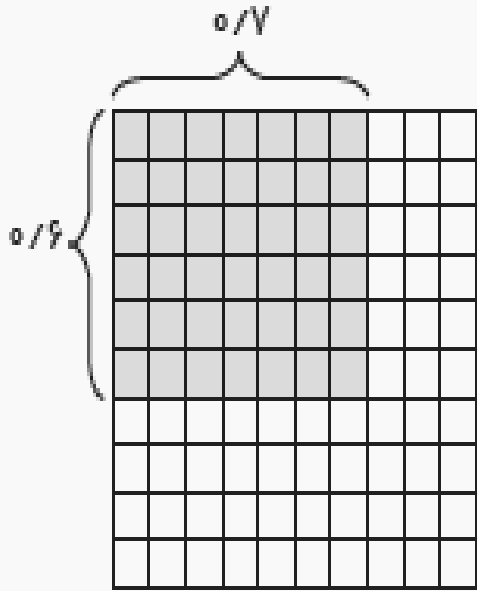
$$3/1 \times 0/7 = 2/17$$

$$\frac{0}{5} \\ (\cancel{0/2} + \cancel{0/3}) \times 0/4 = 0/20$$

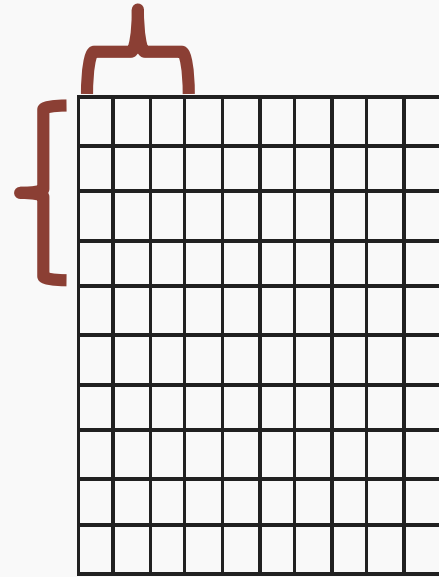
$$\frac{0}{5} \\ (\cancel{0/7} - \cancel{0/2}) \times 10 = 5/0$$

$$\frac{1}{0} \\ (\cancel{2/1} - \cancel{1/1}) \times 100 = 100$$

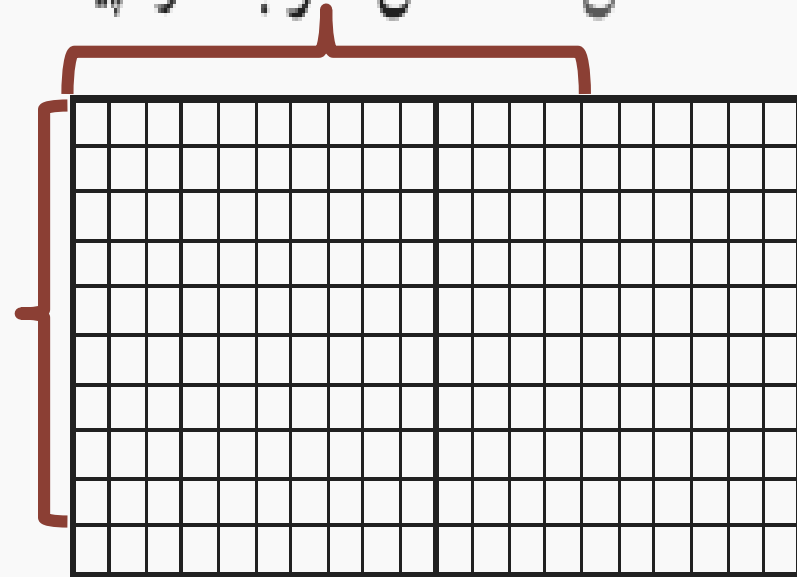
۳- به کمک شکل‌ها حاصل ضرب‌ها را پیدا کنید.



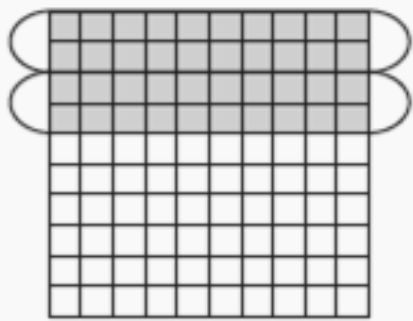
$$0.7 \times 0.6 = 0.42$$



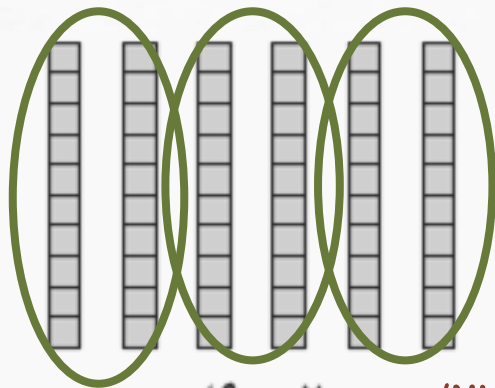
$$0.4 \times 0.3 = 0.12$$



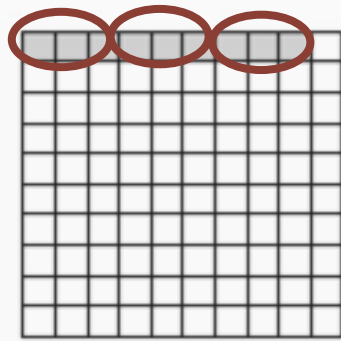
$$1/4 \times 0.9 = 0.225$$



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



$$0/6 \div 2 = 0/3$$



$$0/9 \div 3 = 0/3$$

۱- تقسیم‌های زیر را با توجه به شکل بنویسید.

۲- حاصل تقسیم‌ها را مانند نمونه با تبدیل به کسر به دست آورید.

$$1/2 \div 2 = \frac{12}{10} \div 2 = \frac{12}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{10} = 0/6$$

$$6/3 \div 3 = \frac{63}{10} \div 3 = \frac{63}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{21}{10} = 2/1$$

$$0/428 \div 2 = \frac{428}{1000} \div 2 = \frac{428}{1000} \times \frac{1}{2} = 0/214$$

$$2/4 \div 4 = \frac{24}{10} \div 4 = \frac{24}{10} \times \frac{1}{4} = 0/6$$

$$0/56 \div 8 = \frac{56}{100} \div 8 = \frac{56}{100} \times \frac{1}{8} = 0/07$$

$$0/427 \div 7 = \frac{427}{1000} \div 7 = \frac{427}{1000} \times \frac{1}{7} = 0/061$$

۳- محمد می خواست یک قطعه چوب به طول $\frac{4}{2}$ متر را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کند. برای اینکه طول هر قطعه را حساب کند، تقسیم $\frac{4}{2} \div 7$ را به صورت ذهنی انجام داد. او ابتدا ۴۲ تا $\frac{1}{7}$ را بر ۷ تقسیم کرد، شد ۶ تا $\frac{1}{7}$ که برابر است با $\frac{6}{7}$. با توجه به عبارت زیر، درستی روش او را توضیح دهید.

$$\frac{4/2}{7} = \frac{42 \times 1/7}{7} = 6 \times 1/7 = 6/7$$

به همین ترتیب پاسخ تقسیم روبه‌رو را انجام دهید.

$$\frac{0/842}{2} = \frac{\cancel{842} \times 0/001}{2} = \cancel{421} \times \frac{1}{2} = 0/421$$

با روش بالا حاصل تقسیم‌های زیر را به صورت ذهنی پیدا کنید.

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

$$0/08 \div 4 = 0/02$$

$$1/2 \div 6 = 0/2$$

$$0/21 \div 7 = 0/03$$

$$0/246 \div 6 = 0/041$$

$$2/1 \div 3 = 0/7$$

پایان یادآوری ضرب و تقسیم

معجزون های مهمی که
باید از شون استفاده کنی

@Bee_viz

