

فعالیت کلاسی



حاصل تقسیم زیر را به کمک محور اعداد پیدا کن.

۱

$$۲/۷۵ \div ۰/۲۵ = \dots\dots\dots$$



تقسیم‌های زیر را از دو روش حل کن.

۲

الف: $\frac{۰/۴۹}{۰/۷}$

.....

.....

ب: $\frac{۰/۹۶}{۰/۱۲}$

.....

.....

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آور.

۳

الف: $(۱۰ - ۰/۹۶) \times (۱/۰۶ + ۰/۷) =$

.....

.....

ب: $۱/۶۵ - \frac{۲}{۵} =$

.....

.....

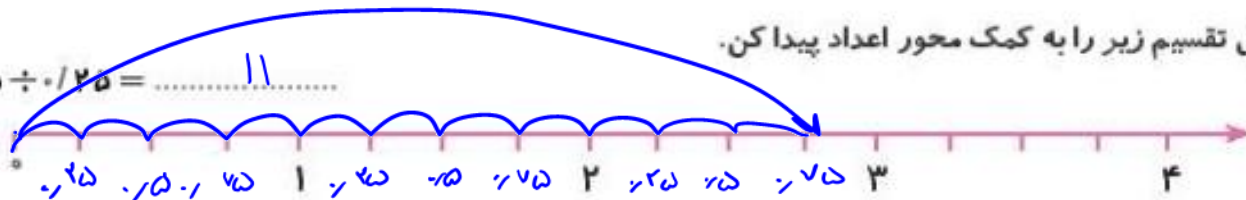
فعالیت کلاسی



حاصل تقسیم زیر را به کمک محور اعداد پیدا کن.

۱

$$2/75 \div 0/75 = \dots\dots\dots 11$$



تقسیم‌های زیر را از دو روش حل کن.

۲

الف: $\frac{0/49}{0/7}$

$$\frac{49}{100} \div \frac{7}{10} = \frac{49}{100} \times \frac{10}{7} = \frac{49 \times 10}{100 \times 7} = \frac{490}{700} = \frac{7}{10} = 0.7$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 7 \overline{) 4.9} \\ \underline{4.9} \\ 0 \end{array}$$

ب: $\frac{0/96}{0/12}$

$$\frac{96}{100} \div \frac{12}{100} = \frac{96}{100} \times \frac{100}{12} = \frac{96}{12} = 8$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 12 \overline{) 96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

حاصل عبارتهای زیر را به دست آور.

۳

الف: $(10 - 0/96) \times (1/0.6 + 0/7) = 15,9164$

ب: $1/65 - \frac{2}{5} = 1,95 - 0,4 = 1,55$

$$\frac{22}{5 \times 2} = \frac{11}{10} = 0,11$$

۴

تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام بده و باقی‌مانده را به دست آور.

الف: $225/5 \mid 57$

ب: $58 \mid 2/5$

۵

محیط چرخ $2/7$ متر است. اگر این چرخ مسافت $42/2$ را طی کرده باشد چند دور چرخیده است؟

۶

اگر قطر یک دسته اسکناس 100 تاپی نو $8/5$ میلی‌متر باشد، قطر یک اسکناس چند میلی‌متر است؟

۷

طول هر سوزن $2/8$ سانتی‌متر است چند سوزن لازم است تا وقتی آن‌ها را پشت سر هم می‌چینیم، طولی به اندازه‌ی $36/4$ سانتی‌متر ایجاد کند؟

۸

کتابی به ضخامت 3 سانتی‌متر، 300 صفحه دارد، ضخامت هر برگ آن چند سانتی‌متر است؟

۲۵

اعداد اعشاری ➔ فصل سوم



تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام بده و باقی‌مانده را به دست آور.

۴

الف: $225/50$ | 57

$$\begin{array}{r} 4 \\ 50 \overline{) 225} \\ \underline{200} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

ب: 58 | $2/5$

$$\begin{array}{r} 11.6 \\ 5 \overline{) 58.00} \\ \underline{50} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

محیط چرخ $2/7$ متر است. اگر این چرخ مسافت $42/2$ را طی کرده باشد چند دور چرخیده است؟

۵

$$\begin{array}{r} 33.2 \\ 2 \overline{) 42.2} \\ \underline{26} \\ 162 \\ \underline{162} \\ 0 \end{array}$$

اگر قطر یک دسته اسکناس 100 تایی نو 8.4 میلی‌متر باشد، قطر یک اسکناس چند میلی‌متر است؟

۶

$$84 \div 100 = 0.84$$

طول هر سوزن $2/8$ سانتی‌متر است چند سوزن لازم است تا وقتی آن‌ها را پشت سر هم می‌چینیم، طولی به اندازه‌ی $36/4$ سانتی‌متر ایجاد کند؟

۷

$$\begin{array}{r} 394.2 \\ 2 \overline{) 788.4} \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

کتابی به ضخامت 2 سانتی‌متر، 300 صفحه دارد، ضخامت هر برگ آن چند سانتی‌متر است؟

۸

$$300 \div 2 = 150$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 2 \overline{) 300} \\ \underline{20} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$



تمرین



۱ وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- حاصل $50 \div 2000$ برابر با است. $0/025$
 کدام عدد بین $0/002$ و $0/003$ قرار دارد؟ $0/25$
 به جای این که عددی را بر ۴ تقسیم کنیم می‌توان آن را در ضرب کرد. $2/5$
 $0/0025$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: به عددهای $0, 1, 2, 3, \dots$ عددهای طبیعی می‌گویند.

ب: 21 دهم منهای 27 دهم برابر چهارصدم است.

پ: $\frac{107}{25}$ برابر با $6/28$ است.

۳ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را بنویس.

الف: حاصل عبارت $10 \div (100 \times 43 / 8)$ برابر با است.

ب: یک بطری آبمیوه خانواده، $1/5$ لیتر آبمیوه دارد، آبمیوه را در ۶ لیوان به‌طور مساوی ریخته‌ایم در هر لیوان لیتر آبمیوه ریخته شده است.

پ: اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در عدد ۵ ضرب کنیم، باقی‌مانده می‌شود.

تمرین



۱ وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- ۰/۰۲۵

۰/۲۵

۲/۵

۰/۰۰۲۵

حاصل $۵۰ \div ۲۰۰۰$ برابر با است.

کدام عدد بین $۰/۰۰۲$ و $۰/۰۰۳$ قرار دارد؟

به جای این که عددی را بر ۴ تقسیم کنیم می توان آن را در ضرب کرد.

Handwritten calculation: $\frac{50}{2000} = \frac{1}{40} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{40} = 0.025$

Handwritten calculation: $۳/۱ - ۲/۷ = ۹/۴$

Handwritten calculation: $\frac{۱۰۷}{۲۵} = \frac{۴}{۲۵}$

۲ درستی و نادرستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: به عددهای ۱, ۲, ۳, ... عددهای طبیعی می گویند.

ب: ۳۱ دهم منهای ۲۷ دهم برابر چهارصدم است.

پ: $\frac{۱۰۷}{۲۵}$ برابر با $\frac{۶}{۲۸}$ است.

۳ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را بنویس.

الف: حاصل عبارت $(۸ \div ۴۳ \times ۱۰۰) \div ۱۰$ برابر با $۸ \frac{۴۳}{۱۰}$ است.

ب: یک بطری آبمیوه خانواده، $\frac{۱}{۵}$ لیتر آبمیوه دارد، آبمیوه را در ۶ لیوان به طور مساوی ریخته‌ایم در هر لیوان $۵ \frac{۲}{۳}$ لیتر آبمیوه ریخته شده است.

پ: اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در عدد ۵ ضرب کنیم، باقی‌مانده ۱۰ ضرب می‌شود.

Handwritten calculation: $\frac{۱}{۱} \frac{۵}{۱۰} \frac{۶}{۳۰}$

ب. خرج قسمت بصییم $21 \div 7 = 3$ برابر می‌باشد.

۴ تقسیم $35 \div 2/5 = \square$ را با استفاده از محور پیدا کن.



۵ حاصل عبارتهای زیر را به روش خواسته شده به دست آور.

الف) $3/6 + 4/7$ (با تبدیل به کسر) →

ب) $0.34 \div 1/7$ (با تبدیل به کسر) →

۶ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام بده و سپس باقی مانده را به دست آور.

$$473/92 \overline{) 7/3}$$

۷ گنجایش یک حوض آب ۲۲۵ لیتر است. اگر در هر دقیقه $6/5$ لیتر آب وارد حوض شود، پس از چند دقیقه حوض پر می‌شود؟

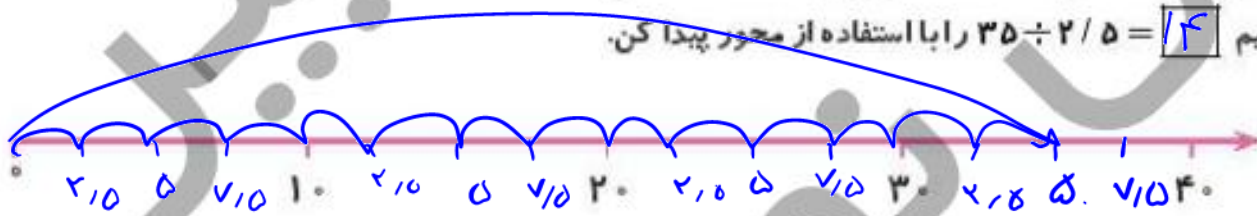
.....

.....



ب. خارج قسمت تقسیم $21 \div 7 = 3$ برابر می باشد.

تقسیم $35 \div 2/5 = 14$ را با استفاده از محور پیدا کن. ۴



حاصل عبارتهای زیر را به روش خواسته شده به دست آور. ۵

الف) $3/6 + 4/7$ (با تبدیل به کسر) $\rightarrow \frac{3 \times 7}{6 \times 7} + \frac{4 \times 6}{7 \times 6} = \frac{21}{42} + \frac{24}{42} = \frac{45}{42} = 1 \frac{3}{14}$

ب) $0.34 \div 1/7$ (با تبدیل به کسر) $\rightarrow \frac{34}{100} \div \frac{1}{7} = \frac{34}{100} \times \frac{7}{1} = \frac{238}{100} = 2.38$

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام بده و بقیه مانده را به دست آور. ۶

$473/92 \overline{) 7/3}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $473 \overline{) 73.00}$

Handwritten long division steps for $73 \div 473$ are shown, including the result 0.154 and a remainder of 4.

گنجایش یک حوض آب ۲۲۵ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۶ لیتر آب وارد حوض شود، پس از چند دقیقه حوض پر می شود؟ ۷

$225 \overline{) 6}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $225 \overline{) 600}$

Handwritten long division for $225 \div 6$ is shown, resulting in 37.5.



۸

در یک منطقه‌ی روستایی ۲۰۰۰۰ رأس گوسفند وجود دارد. برای واکسن زدن به هر رأس گوسفند ۱۵ سی‌سی مایع واکسن لازم است.

الف: چند سی‌سی از این مایع برای گوسفندان این منطقه نیاز است؟

ب: اگر مایع در شیشه‌هایی با گنجایش ۱۵ سی‌سی باشد، تعیین کن چند شیشه برای واکسن زدن به گوسفندان آن منطقه لازم است؟

$$1/4 \div \square > 2$$

در \square دو جواب مختلف بنویس تا تساوی زیر درست باشد.

ضخامت هر برگ کاغذ ۰/۰۵ است. ضخامت یک دفتر ۱۲۰ برگی چقدر است؟

سوالات ریاضی پیشرفته



۱ کدام یک از عددهای اعشاری زیر از نصف کم‌تر است؟

$$0.673 \quad (4)$$

$$0.82 \quad (3)$$

$$0.526 \quad (2)$$

$$0.09 \quad (1)$$

۲ میانگین اعداد $2/25$ و $4/4$ و $2/75$ و $3/4$ کدام است؟

$$2/8 \quad (4)$$

$$2/265 \quad (3)$$

$$2/625 \quad (2)$$

$$2/5 \quad (1)$$

۸ در یک منطقه‌ی روستایی ۲۰۰۰۰ رأس گوسفند وجود دارد. برای واکسن زدن به هر رأس گوسفند ۱۵ سی‌سی مایع واکسن لازم است.

الف: چند سی‌سی از این مایع برای گوسفندان این منطقه نیاز است؟

$$20000 \times 15 = 300000 \text{ سی‌سی}$$

ب: اگر مایع در شیشه‌هایی با گنجایش ۱۵ سی‌سی باشد، تعیین کن چند شیشه برای واکسن زدن به گوسفندان آن منطقه لازم است؟

$$300000 \div 150 = 2000 \text{ شیشه}$$

۹ در \square دو جواب مختلف بنویس تا تساوی زیر درست باشد.

$$1/4 \div \square > 2$$

$$\frac{1}{14} - \frac{1}{17}$$

۱۰ ضخامت هر برگ کاغذ ۰/۰۵ است. ضخامت یک دفتر ۱۲۰ برگی چقدر است؟

$$120 \times 0.05 = 6$$

سوالات ریاضی پیشرفته



۱ کدام یک از عددهای اعشاری زیر از نصف کم‌تر است؟

۰/۶۷۳ (۴)

۰/۸۲ (۳)

۰/۵۲۶ (۲)

۰/۰۰۹ (۱)

۲ میانگین اعداد $2\frac{2}{5}$ و $4\frac{4}{5}$ و $2\frac{7}{5}$ و $3\frac{1}{5}$ کدام است؟

۲/۸ (۴)

۲/۲۶۵ (۳)

۲/۶۲۵ (۲)

۲/۵ (۱)

$$\frac{2125 + 9 + 2175 + 315}{4} = \frac{1415}{4} = 3,525$$

۲ حاصل ضرب $0/14 \times 0/8$ برابر است با:

۲

۱/۱۲ (۱)

۰/۱۱۲ (۲)

۱۱/۲ (۳)

۰/۰۱۱۲ (۴)

۴ پاره خطی به طول $7/8$ سانتی متر را با چهار نقطه به پاره خطهایی با طول مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر پاره خط چند

سانتی متر است؟

۱/۹۵ (۱)

۱۷۵۶ (۲)

۳۵۴۰ (۳)

۲۸۳۲ (۴)

۵ حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟

۰/۵ (۱)

۵ (۲)

۵۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

$$\left[(4/5 \times 10) \div 100 \right] \div \left[(0/27 \div 0/3) \div 10 \right]$$

خودارزیابی

حاصل ضرب $0/14 \times 0/8$ برابر است با:

۲

۱/۱۲ (۱)

۰/۱۱۲ (۲)

۱۱/۲ (۳)

۰/۰۱۱۲ (۴)

پاره خطی به طول $7/8$ سانتی متر را با چهار نقطه به پاره خطهایی با طول مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر پاره خط چند

۴

سانتی متر است؟

۱/۹۵ (۱)

۱/۵۶ (۲)

۳۵۴۰ (۳)

۲۸۳۲ (۴)

حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟

۵

۰/۵ (۱)

۵ (۲)

۵۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

$$\frac{[(4/5 \times 10) \div 100] \div [(0/27 \div 0/3) \div 10]}{45} = 5$$

۹۰ ۹



(تاکسرو)

