

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	درستی	نادرستی
الف) هر چه صفر در سمت راست اعداد اعشاری باشد هیچ تأثیری در مقدار آن عدد نخواهد داشت	○	○
ب) مقدار اعشاری کسر $\frac{45}{100}$ برابر 0.045 می باشد.	○	○
ج) وقتی یک عدد اعشاری در ۱۰۰ ضرب می شود مینز هیچ تغییری نمی کند.	○	○
د) اگر قسمت دوم رقم اعشاری در یک عدد ضرب شود خارج قسمت تغییر نمی کند	○	○
ه) در جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری هر چه به سمت راست حرکت کنیم ارزش مکانی رقم حاکی کوچکتر می شود.	○	○

جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.

الف) کسر معادل عدد اعشاری 2.3 برابر است با _____
ب) کسره اعشاری عدد 0.357 برابر است با _____
ج) بین عدد 0.25 و 0.28 چند عدد اعشاری می توان نوشت؟ _____
د) رقم ۶ در عدد $29,406$ در چه مرتبای قرار دارد؟ _____

حداکثر خارج قسمت تقسیم $4,105$ بر 0.65 برابر $6,31$ باشد خارج قسمت تقسیم 0.405 بر 0.045 برابر است با _____

گزینه صحیح را انتخاب کنید

الف) کدام یک از اعداد زیر از 0.25 بزرگتر است؟	۱) $\frac{1}{2}$	۲) 0.25	۳) 0.1	۴) $\frac{1}{3}$
ب) کدام گزینه می تواند در \square قرار گیرد تا عبارت درستی در بیاید؟	۱) 3	۲) 1	۳) 8	۴) 4
ج) کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟	۱) 0.03	۲) 0.030	۳) 0.0300	۴) 0.03000
د) نزدیکترین عدد اعشاری به 1000 که رقم هزارم آن تریج و رقم صدم آن نصف دهم و رقم دهم آن ۲ تا کمتر از هزارم باشد؟	۱) $978,241$	۲) $987,214$	۳) $987,241$	۴) $978,244$
ه) کدام اعداد بین دو عدد 0.4 و 0.6 هست؟	۱) 0.45 و 0.55	۲) 0.45 و 0.55	۳) 0.45 و 0.55	۴) 0.45 و 0.55

۴ با کارت های زیر طوری جدول زیر را کامل کنید تا بزرگترین و کوچکترین عدد فرد را بسازید (بدون تکرار رقم)

0 1 8 7

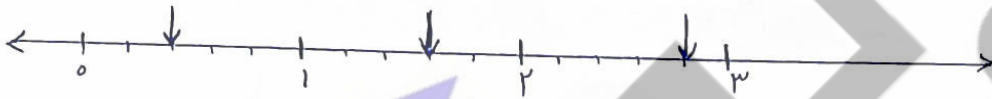
	یکان	دهگان	صدگان	هزارگان	ده هزار	صد هزار	میلیون
بزرگترین							
کوچکترین							

۵ الگوی عددی زیر را تا ۳ عدد ادامه دهید.

۰,۸۷۵ - ۱ - ۱,۲۵ -

۳,۵۰۶ - ۳,۴۹۷ - ۳,۴۸۸ -

۶ نقاط زیر را روی محور نشان بده و عددهای شش شده روی محور را هم بنویس.



۰,۴۵ - ۱,۰۵ - ۲,۲۵ - ۳,۱۵

۷ مقایسه کنید. ($< = >$)

۵,۸۵ \circ ۴,۹۶ - ۴,۸۰ \circ ۴,۰۸

۳,۰۱۵۶ \circ ۷,۰۱

۱,۰۲۰ \circ ۱,۰۲

۱,۹۵ \circ ۱,۹۵۱

۰,۰۰۵ \circ ۰,۰۵

۸ جمع، تفریق و ضرب و تقسیم های زیر را با روش خداسه شده انجام بده و سپس بصورت گسترده بنویس.

(تبدیل به عدد مخلوط)

$$۴,۵۶۶ + ۱,۰۹۹ =$$

۸,۵۰۱ روش اشاری

$$\begin{array}{r} 8,501 \\ - 7,729 \\ \hline \end{array}$$

(تبدیل به کسر)

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 94 \\ \hline \end{array}$$

(تبدیل به ضرب)

$$0,14 \div 5 =$$

۹ یک اتوبوس در هر کیلومتر ۸ لیتر بنزین مصرف می کند اگر در یک این اتوبوس ۵۸ لیتر بنزین باشد این اتوبوس تا چند کیلومتر می تواند ترازه برود ؟

۱۰ حاصل عبارت زیر را درست آورید

$$(5,2 - 2,01) \times 100 =$$

$$(2,81 + 3,1) \times 0,04 =$$

$$(2,95 + 3,1) \times (8,01 - 0,4) =$$

$$(4,14 \times 5,01) - 0,059 =$$

۱۱ میز دایره ای شکلی داریم که می خواهم دور آن نوار طلایی بچسبانم اگر شعاع میز ۳ متر باشد به چند متر نوار طلایی نیاز داریم ؟ و اگر می خواهم روی این نوار ۴ تا تابلو در فواصل مساوی بچسبانم فاصله های تابلوها چقدر است ؟



۱۲ تقسیم های غیر اکتاد در تقسیم اعشار اتمام داره و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید -

$$47,56$$

$$\underline{32}$$

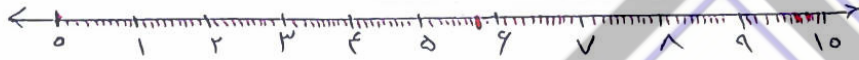
$$4 \quad \underline{19}$$

$$56,101 \quad \underline{1027}$$

۱۳ یک جریخ ۷۰ دور چرخیده و $۱۳۱۸,۸$ متر روی زمین به جلودر فتره است. قطر جریخ چقدر است؟

$$۵,۸ + ۳,۹ =$$

۱۴ جمع و تفاوت های زیر را روی محور نشان دهید.



$$۴,۳ - ۱,۸ =$$



۱۵ حاصل تقسیم های زیر را به دروس درست آورید

$$\frac{۴,۵}{۰,۱۵} =$$

$$\frac{۰,۸۷}{۰,۴} =$$

$$\frac{۴,۵}{۰,۱۵} =$$

$$\frac{۰,۸۷}{۰,۴} =$$

۱۶ شیرینی پزی روزانه $۱۲,۵۶۵$ کیلوگرم شیرینی می‌زند. اگر هر شیرینی $۲۵,۳$ گرم باشد او در روز چند عدد شیرینی می‌زند؟

$$۲,۴ \times ۳,۸ =$$

۱۷ ضرب زیر را به روش مساحت درست آورید

یک دوجریزه که دوجرخ کوچک و بزرگ دارد و عمق چرخ کوچک آن ۱۲ متر است و عمق چرخ بزرگ آن ۲۰ متر است اگر چرخ کوچک ۲۰۰ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور می‌زند؟ و چند متر روی زمین طی می‌رود؟



- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- الف) هر چه صفر در سمت راست اعداد اعشاری باشد هیچ تأثیری در مقدار آن عدد نخواهد داشت
- ب) مقدار اعشاری کسر $\frac{3}{100}$ برابر 0.03 می باشد.
- ج) وقتی یک عدد اعشاری در ۱۰۰ ضرب می شود بین صیغ تغییر نمی کند.
- د) اگر مقسوم بر مقسوم علیه یک عدد ضرب شود خارج قسمت تغییر نمی کند.
- ه) در جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری هر چه به سمت راست حرکت کنیم ارزش مکانی رقم حاکی کوچکتری شود.

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) هر چه صفر در سمت راست اعداد اعشاری باشد هیچ تأثیری در مقدار آن عدد نخواهد داشت

ب) مقدار اعشاری کسر $\frac{3}{100}$ برابر 0.03 می باشد.

ج) وقتی یک عدد اعشاری در ۱۰۰ ضرب می شود بین صیغ تغییر نمی کند.

د) اگر مقسوم بر مقسوم علیه یک عدد ضرب شود خارج قسمت تغییر نمی کند.

ه) در جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری هر چه به سمت راست حرکت کنیم ارزش مکانی رقم حاکی کوچکتری شود.

جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.

الف) کسر معادل عدد اعشاری 2.3 برابر است با $\frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$

ب) کسره اعشاری عدد 3.07 برابر است با $3 + 0.07$

ج) بین عدد 2.8 و 2.5 چند عدد اعشاری می توان نوشت؟ بی نهایت

د) رقم ۶ در عدد $29,406$ در چه مرتبای قرار دارد؟ هزارم

علاوه بر خارج قسمت تقسیم $4,105$ بر 65 برابر 63 باشد خارج قسمت تقسیم $4,105$ بر 65 برابر است با 63.1

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از اعداد زیر از 0.25 بزرگتر است؟

۱) $\frac{1}{2}$ ۲) 0.25 ۳) 0.1 ۴) $\frac{1}{3}$

ب) کدام گزینه می تواند در \square قرار گیرد تا عبارت درستی در بیاید؟

۱) 3 ۲) 1 ۳) 8 ۴) 4

ج) کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱) 0.3 ۲) 0.30 ۳) 0.300 ۴) 0.3000

د) نزدیکترین عدد اعشاری به 1000 که رقم هزارم آن زوج و رقم صدم آن نصف دهم و رقم دهم آن 2 تا کمتر از هزارم باشد؟

۱) $978,241$ ۲) $987,214$ ۳) $987,241$ ۴) $978,244$

ه) کدام اعداد بین دو عدد 0.4 و 0.6 هست؟

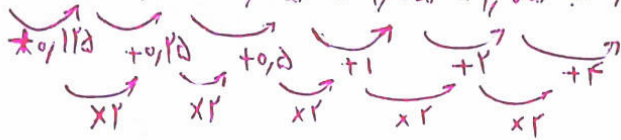
۱) 0.45 و 0.65 ۲) 0.45 و 0.65 ۳) 0.55 و 0.65 ۴) 0.45 و 0.55

با کارت های زیر طوری جدول زیر را کامل کنید تا بزرگترین و کوچکترین عدد فردا بسازید (بدون تکرار رقم)

0 1 8 7

	یکان	دهگان	صدها	هزاران	ده هزاران	صدها هزاران
بزرگترین	1	8	7	0		
کوچکترین	0	1	8	7		

0,875 - 1 - 1,25 - 1,75 - 2,75 - 4,75 = 1,75

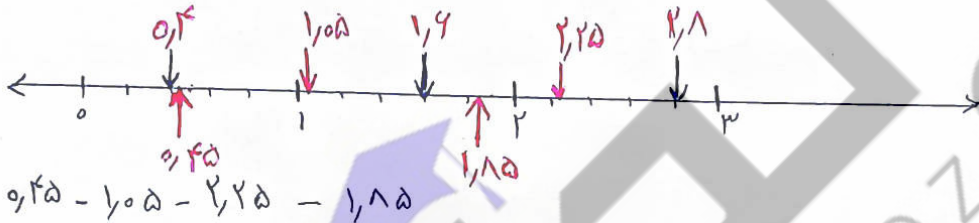


3,504 - 3,497 - 3,488 - 3,479 - 3,47 - 3,461



الگوی عددی زیر را تا 3 عدد ادامه دهید

نقاط زیر را روی محور نشان بده و عددهای مشخص شده روی محور را هم بنویس.



5,85 > 4,94

4,80 > 4,08

مقایسه کنید. (<=>)

3,0156 < 7,01

1,020 = 1,02

1,95 < 1,951

0,005 < 0,05

جمع و تفریق و ضرب و تقسیم جاهای زیر را با روش خودت به اتمام بده و سپس بصورت گسترده بنویس.

$4,544 + 1,049 =$ (تبدیل به عدد مخلوط) $4 \frac{544}{1000} + 1 \frac{99}{1000} = 12 \frac{643}{1000} = 12,643$

$= 12 + 0,6 + 0,04 + 0,003$

$$\begin{array}{r} 149 \\ \times 9,4 \\ \hline 596 \\ 1302 \\ \hline 13916 \end{array}$$

$$\frac{18}{10} \times \frac{94}{10} = \frac{1692}{100}$$

$0,13916 = 0,1 + 0,03 + 0,00916$

$= 16,92 = 10 + 6 + 0,9 + 0,02$

$0,14 \div 5 =$ (تبدیل به ضرب) $\frac{14}{100} \div 5 = \frac{14}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{14}{500} = 0,028 = 0,02 + 0,008$

۹ یک اتوبوس در هر کیلومتر ۸ لیتر بنزین مصرف می کند اگر در یک این اتوبوس ۵۸ لیتر بنزین باشد این اتوبوس

چند کیلومتر می تواند راه برود؟ $7,25$ کیلومتر یا 7 کیلومتر و 250 متر

$$\begin{array}{r} 58,00 \text{ ل} \\ - 7,25 \\ \hline 2,0 \\ - 1,4 \\ \hline 0,40 \\ - 0,40 \\ \hline 0 \end{array}$$

۱۰ حاصل عملیات زیر را بدست آورید

$$(2,81 + 3,1) \times 0,04 = 0,2364$$

$$(2,95 + 3,1) \times (1,01 - 0,4) = 49,045$$

۱۱ میز دایره ای شکلی داریم که می خواصیم دور آن نوار طلائی بچسبانیم اگر شعاع میز ۳ متر باشد به چند

متر نوار طلائی نیاز داریم؟ و اگر بخواصیم روی این نوار ۴ تا نلین در فواصل مساوی بچسبانیم فاصله مابین نلین ها

چقدر است؟ $9,42$ متر نوار طلائی نیاز داریم

فاصله مابین نلین ها $2,355$ متری باشد

2 متر و 35 سانتی متر و 5 میلی متری باشد

$$3 \times 3,14 = 9,42$$

$$\begin{array}{r} 9,420 \text{ ل} \\ - 8 \\ \hline 1,4 \\ - 1,2 \\ \hline 0,22 \\ - 0,20 \\ \hline 0,020 \\ 0,020 \\ \hline 0 \end{array}$$

۱۲ تقسیم های زیر را با دستم انجام بده و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنند.

$$\begin{array}{r} 47,56 \\ - 32 \\ \hline 15,5 \\ - 12,8 \\ \hline 2,76 \\ - 2,56 \\ \hline 0,20 \end{array}$$

باقی مانده $0,20$

$$\begin{array}{r} 4,019 \\ - 3,6 \\ \hline 0,40 \\ - 0,36 \\ \hline 0,04 \end{array}$$

باقی مانده $0,04$

$$\begin{array}{r} 59,101 \\ \times 27 \\ \hline 4127 \\ - 54 \\ \hline 210 \\ - 189 \\ \hline 21,1 \\ - 18,9 \\ \hline 2,20 \\ 2,16 \\ \hline 0,04 \end{array}$$

باقی مانده $0,04$

۱۳ یک جریخ ۷۰ دور چرخه و ۱۳۱۸٫۸ متر روی زمین به جلودر فته است - قطر جریخ چنده است؟

$$\begin{array}{r} ۱۳۱۸٫۸ \\ - ۷۰ \\ \hline ۹۸ \\ - ۵۶۰ \\ \hline ۵۸٫۸ \\ - ۵۶۱۰ \\ \hline ۲٫۸۰ \end{array}$$

محله ه

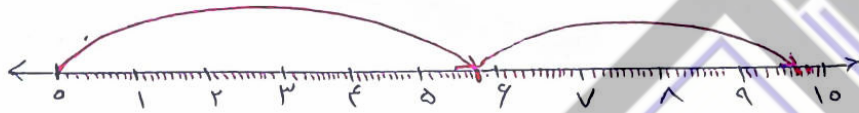
محله ه = $۳٫۱۴ \times \text{قطر}$

قطر متر $\rightarrow ۶ = ۱۸٫۸۴ \div ۳٫۱۴$

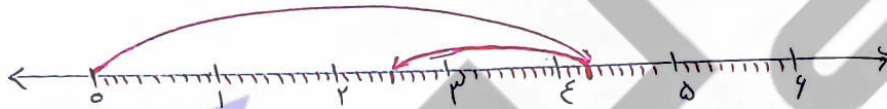
وقتی یک جریخ یک دور روی زمین می‌زنند به اندازه ی محله هزده مگویی رود.

۱۴ جمع و تفریق های زیر را روی محور نشان دهید.

$۵٫۸ + ۳٫۹ =$



$۴٫۳ - ۱٫۸ =$



۱۵ حاصل تقسیم های زیر را به دروس بدست آورید.

$\frac{۴٫۵}{۰٫۱۵} = \frac{۴۵۰}{۱۵} = ۳۰$

$\frac{۰٫۸۷}{۰٫۴} = \frac{۸۷}{۴۰} = ۲٫۱۷۵$

$\frac{۴٫۵}{۰٫۱۵} = \frac{۴۵}{۱۰} \div \frac{۱۵}{۱۰۰} = \frac{۴۵}{۱۰} \times \frac{۱۰۰}{۱۵} = ۳۰$

$\frac{۰٫۸۷}{۰٫۴} = \frac{۸۷}{۱۰۰} \div \frac{۴}{۱۰} = \frac{۸۷}{۱۰۰} \times \frac{۱۰}{۴} = \frac{۸۷}{۴۰} = ۲٫۱۷۵$

۱۶ شیرینی پزی روزانه ۱۲٫۵۶۵ کیلوگرم شیرینی می‌زند. اگر هر شیرینی ۲۵٫۳ گرم باشد او در روز چند عدد شیرینی می‌زند؟

$۲۵٫۳ \text{ گرم} = ۰٫۰۲۵۳ \text{ کیلوگرم}$

$\frac{۱۲٫۵۶۵}{۰٫۰۲۵۳} \times ۱۰۰۰ \rightarrow \frac{۱۲۶۵۰۰}{۲۵۳} = ۵۰۰$

۱۷ ضرب زیر را به روش مساحت بدست آورید.

$۲٫۴ \times ۳٫۸ =$

$۹ + ۱٫۲ + ۱٫۶ + ۰٫۳۲ = ۹٫۱۲$

	۲	۰٫۴
۳	$۳ \times ۲ = ۶$	$۳ \times ۰٫۴ = ۱٫۲$
۰٫۸	$۰٫۸ \times ۲ = ۱٫۶$	$۰٫۸ \times ۰٫۴ = ۰٫۳۲$

یک دوچرخه‌ای که دو چرخ کوچک و بزرگ دارد و محیط چرخ کوچک آن ۰٫۷۲ متر است و محیط چرخ بزرگ آن ۱٫۲ متر است اگر چرخ کوچک ۲۰۰ دور بزند چرخ بزرگ چند دور می‌زند؟ و چند متر روی زمین جلوی رود؟

چرخ کوچک	۰٫۷۲	۲۰۰
چرخ بزرگ	۱٫۲	?

تناسب معلوم $\Rightarrow 0,72 \times 200 = 1,2 \times ?$

$144 = 1,2 \times ?$

دور $\frac{144}{1,2} = 120 =$ تعداد دور چرخ بزرگ

$200 \times 0,72 = 144$ ۱۴۴ متر روی زمین جلوی رود

