

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



۱. باقی مانده و خارج قسمت $\frac{3}{8} \div \frac{13}{74}$ تا دو اعشار به ترتیب کدام اند؟



(۴) 0.22 و $\frac{3}{61}$

(۳) 0.22 و $\frac{0}{361}$

(۲) 0.22 و $\frac{3}{61}$

(۱) 0.22 و $\frac{0}{361}$

گزینه «۴» -

$$\begin{array}{r}
 \frac{13}{74} \bigg| \frac{3}{8} \\
 \hline
 \end{array}
 \xrightarrow{\times 10}
 \begin{array}{r}
 \frac{137}{4} \bigg| \frac{3}{8} \\
 \hline
 -114 \\
 \hline
 0234 \\
 -228 \\
 \hline
 0060 \\
 -38 \\
 \hline
 22
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \frac{3}{8} \\
 \hline
 \frac{3}{61} \text{ خارج قسمت}
 \end{array}$$

$\xrightarrow{\div 10} 0.22$

۲. کدام عبارت نادرست است؟

$$\frac{۲۷}{۱۲} = ۲/۲۵ \quad (۲)$$

$$۰/۰۴ = \frac{۱}{۲۵} \quad (۴)$$

$$۴ + \frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۱۲۵} = ۴/۰۲۸ \quad (۱)$$

$$۳/۰۶۵ = \frac{۳۰۶۵}{۱۰۰۰} \quad (۳)$$



گزینه «۱» -

$$۴ + \frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۱۲۵} = ۴ + \frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۱۲۵} = ۴ + \frac{۲}{۱۰} + \frac{۸}{۱۰۰۰} = ۴/۲۰۸$$



۵ (۴)

۲۰۰ (۳)

۳. در عدد ۷ چندتا ۰/۳۵ وجود دارد؟

۲۰ (۲)

۲ (۱)



گزینه «۳» -

$$7 \div \frac{35}{100} = \frac{7}{1} \times \frac{100}{35} = \frac{100}{5} = 20$$



۴. در کدام یک از عبارتهای زیر اعداد از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند؟ (از چپ به راست)

۱/۵, ۰/۸, ۰/۳۴۵, ۰/۱۹ (۲)

۰/۸, ۰/۱۹, ۱/۵, ۰/۳۴۵ (۴)

۰/۳۴۵, ۰/۱۹, ۰/۸, ۱/۵ (۱)

۰/۱۹, ۱/۵, ۰/۳۴۵, ۰/۸ (۳)



گزینه «۳» -



۵. خارج قسمت تقسیمی $6/28$ و باقی مانده $\frac{1}{4}$ خارج قسمت است. باقی مانده کدام یک از اعداد زیر است؟

۱/۶ (۴)

۱/۵۷ (۳)

۱/۴۹ (۲)

۱/۰۳ (۱)



$$6/28 \times \frac{1}{4} = \frac{628}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{157}{100} = 1/57$$

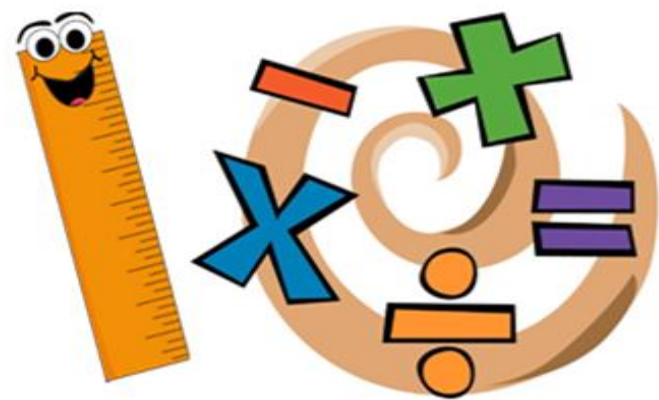
گزینه «۳» - باقی مانده



۶. در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را بنویس.

الف) مجموع دو عدد $17/74$ است اگر یکی از آن‌ها $12/38$ باشد، عدد دیگر خواهد بود.

ب) نمایش اعشاری $2\frac{3}{125}$ ، برابر است.



الف) $5/36$

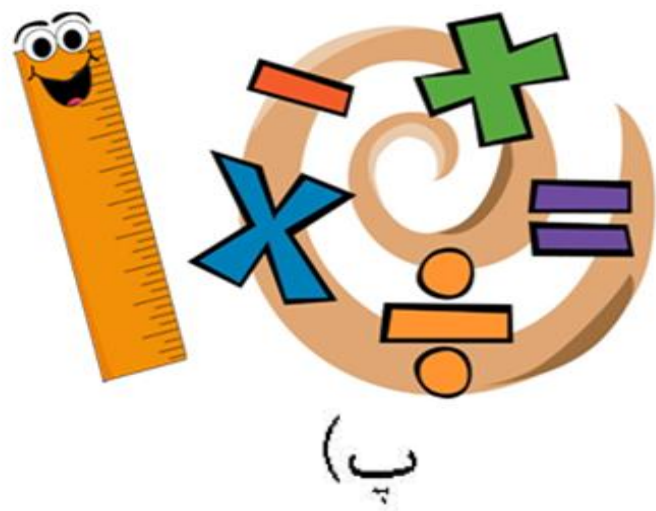
$$\begin{array}{r} 17/74 \\ - 12/38 \\ \hline 5/36 \end{array}$$

ب) $2/024$



پ) اگر وزن ۵ عدد سیب $1/25$ کیلوگرم باشد، وزن سه عدد سیب خواهد بود.

ت) عدد $1/1$ از عدد $0/925$ است.



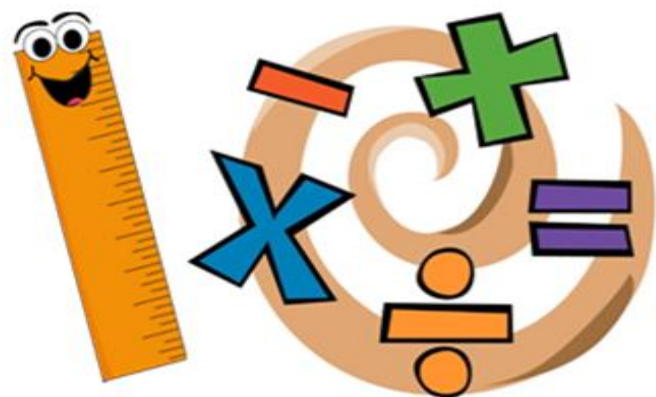
$$\text{وزن یک سیب } 1/25 \div 5 = \frac{125}{100} \times \frac{1}{5} = 0/25$$

$$\text{وزن ۳ تا سیب } 0/25 \times 3 = 0/75$$

ت) بزرگ‌تر



۷. تقسیم $۳/۹ \div ۴/۲۴$ را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده، خارج قسمت و باقی مانده را به دست آور.



$$\begin{array}{r}
 ۴/۲۴ \mid ۳/۹ \xrightarrow{\times ۱۰} \\
 \begin{array}{r}
 ۴۲/۴ \mid ۳۹ \\
 \underline{-۳۹} \\
 \hline
 ۰۳۴۰ \\
 \underline{-۳۱۲} \\
 \hline
 ۰۲۸
 \end{array} \xrightarrow{\div ۱۰} ۰/۰۲۸ \text{ باقی مانده}
 \end{array}$$



۸. الف) عدد ۵۱۷/۰۲۸ را با حروف بنویس.



ب) کدام رقم کم‌ترین ارزش مکانی را دارد؟

پ) گسترده‌ی آن را بنویس.

الف) پانصد و هفده و بیست و هشت هزارم

ب) عدد ۸

پ) $۵۰۰ + ۱۰ + ۷ + ۰ / ۰۲ + ۰ / ۰۰۸$



۹. محیط دایره‌ای ۲۸/۲۶ سانتی‌متر است، شعاع این دایره چند سانتی‌متر است؟

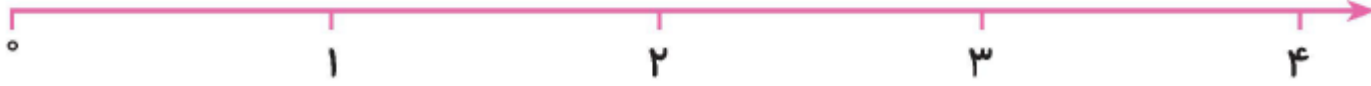


$$۲۸/۲۶ \div ۳/۱۴ = \frac{۲۸۲۶}{۱۰۰} \times \frac{۱۰۰}{۳۱۴} = ۹ \quad \text{قطر}$$

$$۹ = ۴/۵$$



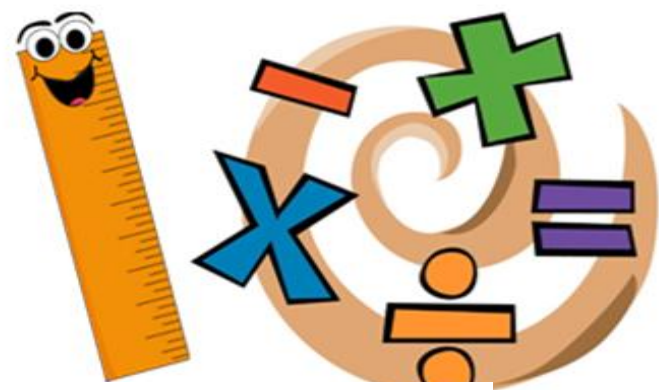
۱۰. به کمک محور زیر حاصل تقسیم $\square = ۲۵ \div ۴$ را به دست آور.



$$۲۵ \div ۴ = ۶$$



۱۱. حاصل تقسیم $\frac{۰/۳۶}{۱/۸}$ را از دو روش حساب کن.



۱۱. روش اول:

$$\frac{۰/۳۶}{۱/۸} = \frac{۳۶}{۱۰۰} \div \frac{۱۸}{۱۰} = \frac{۳۶}{۱۰۰} \times \frac{۱۰}{۱۸} = \frac{۲}{۱۰} = ۰/۲$$

روش دوم:

$$\frac{۰/۳۶ \times ۱۰۰}{۱/۸ \times ۱۰۰} = \frac{۳۶}{۱۸۰} = \frac{۲}{۱۰} = ۰/۲$$

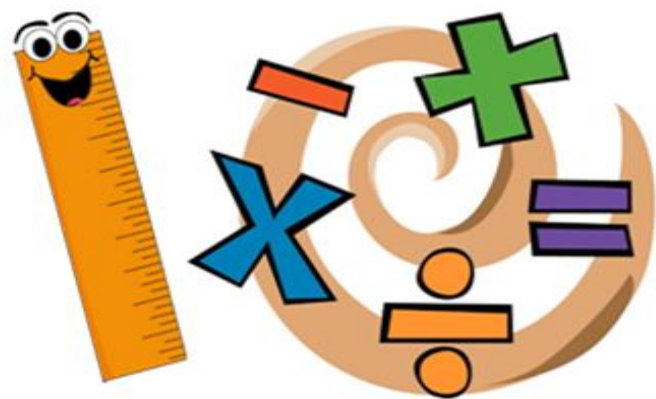


۱۲. چرخى ۵۴ دور زده و ۸۲۵۱ سانتى متر روى زمين به جلو رفته است. محيط اين چرخ را تا دو رقم اعشار حساب كن.

$$\begin{array}{r} 8251 \quad | \quad 54 \\ - 54 \\ \hline 285 \\ - 270 \\ \hline 151 \\ - 108 \\ \hline 430 \\ - 378 \\ \hline 520 \\ - 486 \\ \hline 34 \end{array}$$



۱۳. در یک تقسیم خارج قسمت $\frac{3}{6}$ و باقی مانده $\frac{1}{9}$ می باشد. اگر مقسوم و مقسوم علیه را ۵ برابر کنیم، مجموع خارج قسمت و باقی مانده ی جدید چقدر است؟



۱۳. خارج قسمت تغییری نمی کند، اما باقی مانده ۵ برابر می شود.

پس:

$$\frac{1}{9} \times 5 = \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{6} = \frac{13}{6}$$

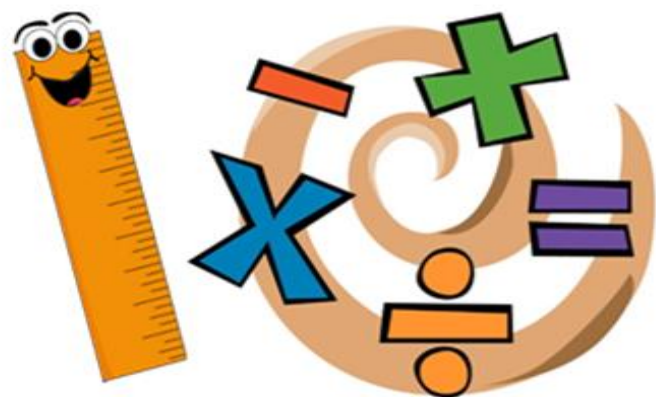


۱۴. حاصل عبارتهای زیر را به صورت ذهنی به دست آور.

الف) $۱۰ \div ۰/۰۲ = \dots\dots\dots$

ب) $۵/۶ \div ۸ = \dots\dots\dots$

پ) $۱/۸ \div ۰/۶ = \dots\dots\dots$



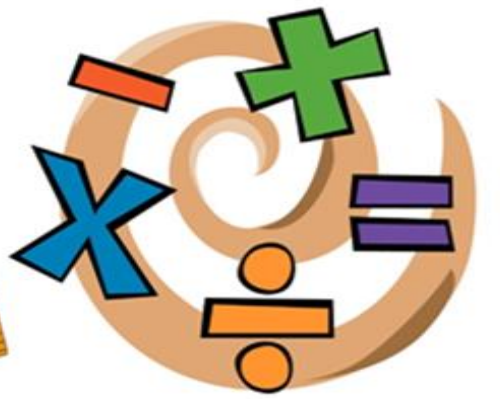
الف) $۱۰ \div ۰/۰۲ = ۵۰۰$

ب) $۵/۶ \div ۸ = ۰/۷$

پ) $۱/۸ \div ۰/۶ = ۳$



۱۵. جملات نادرست را انتخاب کن و آنها را اصلاح کن.



الف) باقی مانده‌ی تقسیم $۰/۲۱ \div ۲۸/۲۷$ با باقی مانده تقسیم $۲۸۲۷ \div ۲۱$ برابر است.

ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{۱۳۹}{۱۰}$ و $۱/۳۹$ است.

پ) معکوس کسر $۳/۲$ برابر با $\frac{۵}{۱۶}$ است.

ت) حاصل $\frac{۴/۵}{۰/۷۵}$ برابر با $۰/۶$ است.

ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{۱۳۹}{۱۰}$ و $۱۳/۹$ است.

ت) حاصل $\frac{۴/۵}{۰/۵۷}$ برابر با ۶ است.



۱۶. دور پاسخ درست خط بکش.



الف) طول اتاقی $\frac{2}{5}$ است. (سانتی متر، متر)

ب) مساحت متوازی الاضلاعی به ارتفاع $\frac{5}{10}$ و قاعده $\frac{2}{4}$ سانتی متر سانتی متر مربع است. $(\frac{1}{2}, 12)$

پ) حاصل عبارت $\frac{4}{10} \times (\frac{7}{75} - \frac{5}{25})$ برابر است. $(1, \frac{1}{10})$

پ) ۱

ب) $\frac{1}{2}$

الف) متر



پایان

