



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱. وزن آرش ۳۶.۸۲ کیلوگرم است. وزن پدر آرش از ۳ برابر وزن آرش ۲۷.۱۴ کیلوگرم کمتر است. وزن پدر آرش چند کیلوگرم است؟

- الف . ۸۶.۱۴
ب . ۷۸.۴۲
ج . ۸۳.۳۲
د . ۷۵.۳۴

پاسخ :

$$(3 \times 36,82) - 27,14 = 83,32$$

۲. تقسیم های زیر را انجام داده و خارج قسمت ها و باقی مانده ها را با هم مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

$$\begin{array}{r} 0/13 \\ 40 \overline{) } \end{array} \qquad \begin{array}{r} 130 \\ 400 \overline{) } \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 0/13 \\ 40 \overline{) } \\ - 0/39 \\ \hline 0/01 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 130 \\ 400 \overline{) } \\ - 390 \\ \hline 10 \end{array}$$

اگر مقسوم و مقسوم علیه هر دو در ۱۰۰۰ ضرب شوند، خارج قسمت تغییر نمی کند، اما باقی مانده هم در ۱۰۰۰ ضرب می شود.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳.

پنج برابر $\frac{۶۳}{۶۳۲}$ برابر با چه عددی است؟

پاسخ:

$$۵ \times \frac{۶۳}{۶۳۲} = ۵ \times \frac{۱}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$$

۴.

ربع عدد $\frac{۷۴۲}{۷,۴۲}$ کدام است؟

الف . ۴

ج . ۰.۲۵

ب . ۴۰

د . ۲۵

پاسخ:

$$\frac{۱}{۴} \times \frac{۷۴۲}{۷,۴۲} = \frac{۱}{۴} \times ۱۰۰ = ۲۵$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵. تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$7/13 \overline{) 0/22}$$

پاسخ:

$$7/13 \overline{) 0/22}$$

$\times 100$
→

$$\begin{array}{r} 713 \overline{) 22} \\ - 66 \\ \hline 53 \overline{) 32/40} \\ - 44 \\ \hline 90 \\ - 88 \\ \hline 0,2 \end{array}$$

$\underline{0,002}$

$\div 100$
←

۶. حاصل تقسیم زیر را به کمک محور اعداد به دست آورید.

$$8 \div 0/5 =$$

پاسخ:

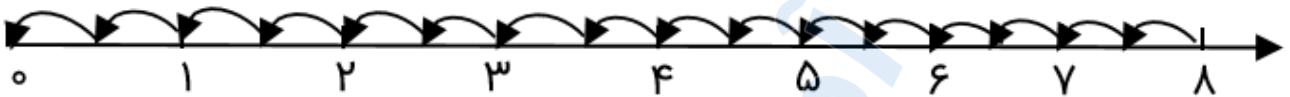


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۸ \div ۰/۵ = ۱۶$$



۷. جرم آرش $۳۶/۸۲$ کیلوگرم است. جرم پدر آرش از سه برابر جرم آرش $۲۷/۱۴$ کیلوگرم کمتر است. جرم پدر آرش چند کیلوگرم است؟

الف . $۷۸/۴۴$

ب . $۸۳/۳۲$

ج . $۹۲/۵۴$

د . $۱۱۰/۴۶$

پاسخ :

$$\text{جرم پدر} = ۸۳/۳۲ = ۲۷/۱۴ - ۱۱۰/۴۶ \quad ۳۶/۸۲ \times ۳ = ۱۱۰/۴۶$$

۸. دوزنقه قائم الزاویه ای مفروض است، با استفاده از اطلاعات زیر اندازه ارتفاع آن را بیابید.
قاعده بزرگ $۳/۸$ متر، قاعده کوچک $۳/۶$ متر، مساحت $۴/۳۶۸$ مترمربع

الف . $۱/۱۶$

ب . $۱/۱۸$

ج . $۱/۲۰$

د . $۱/۲۲$

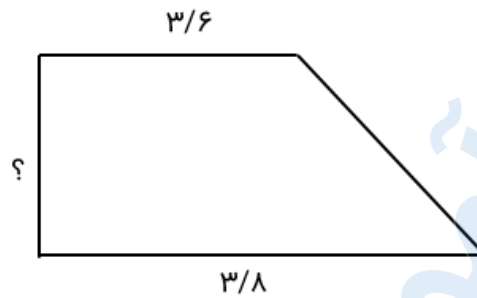
پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



$$(7/4 \times \text{ارتفاع}) \div 2 = 4/368$$

$$\text{ارتفاع} = (4/368 \times 2) \div 7/4 = 1/18$$

۹. گنجایش باک یک ماشین ۳۰ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۱/۲۵ لیتر بنزین وارد باک شود، باک خالی در چند دقیقه پر می‌شود؟

ب. ۲۴

الف. ۲۲/۵

د. ۲۸

ج. ۲۶/۵

پاسخ :

$$300 \left| \frac{1}{25} \right. \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 3000 \\ -2500 \\ \hline 500 \\ -500 \\ \hline 0 \end{array} \left| \frac{125}{24} \right. \Rightarrow 24 \text{ دقیقه}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۰ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(\frac{0}{0.368} + 13 \times \frac{0}{0.378}\right) - \left(\frac{0}{0.378} \times 4\right) =$$

ب . $\frac{0}{377}$

د . $\frac{3}{77}$

الف . $\frac{0}{278}$

ج . $\frac{2}{78}$

پاسخ :

$$\left(\frac{0}{0.368} + 13 \times \frac{0}{0.378}\right) - \left(\frac{0}{0.378} \times 4\right) = \frac{0}{0.368} + (9 \times \frac{0}{0.378}) = \frac{0}{377}$$