



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۳ نمره)

عدد بزرگ‌تر را مشخص کنید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ:

۹/۷۳

۲.

(۲ نمره)

کوچک‌ترین عدد کدام است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

۰/۰۱۵۴

۳.

(۳ نمره)

مثنوی معنوی با ۸۰۰ صفحه، ۴/۸ سانتی‌متر قطر دارد. ضخامت هر برگ را حساب کنید.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۸۰۰ \div ۲ = ۴۰۰ \text{ برگ} \Rightarrow \frac{۴/۸}{۴۰۰} = ۰/۰۱۲ \text{ سانتی متر} = ۰/۱۲ \text{ میلی متر}$$

.۴

(۲ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

$$۲۴ + \frac{۲}{۵} + \frac{۱۷}{۲۵} + \frac{۳}{۵۰} + \frac{۶}{۱۲۵} =$$

پاسخ :

$$۲۴ + \frac{۲}{۵} + \frac{۱۷}{۲۵} + \frac{۳}{۵۰} + \frac{۶}{۱۲۵} = ۲۴ + \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶۸}{۱۰۰} + \frac{۶}{۱۰۰} + \frac{۴۸}{۱۰۰۰} =$$
$$۲۴ + \frac{۴}{۱۰} + \frac{۷۴}{۱۰۰} + \frac{۴۸}{۱۰۰۰} = ۲۵/۱۸۸$$



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.

(۳ نمره)

حاصل عبارت مقابل چیست؟

$$\frac{2}{100} + 4 \times \frac{2}{1000} + 0,015 =$$

پاسخ:

$$\frac{2}{100} + 4 \times \frac{2}{1000} + 0,015 = 0,02 + 0,008 + 0,015 = 0,043$$

۶.

(۲ نمره)

در جای خالی چه عددی باید نوشت تا تساوی برقرار شود؟

$$(3 \times 5) + (3 \times 6) = (3 \times 2) + 3 \times \square$$

پاسخ:



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

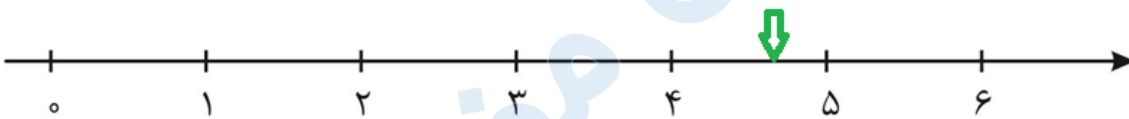
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$(3 \times 5) + (3 \times 6) = (3 \times 2) + 3 \times \boxed{9}$$

(۲ نمره)

محور زیر نشان دهنده کدام عدد اعشاری است؟

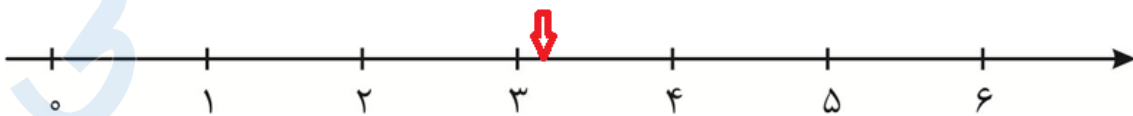


پاسخ:

با توجه به شکل تنها گزینه ۲ می تواند درست باشد.

(۳ نمره)

محور زیر نشان دهنده کدام عدد اعشاری است؟





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

با توجه به شکل تنها گزینه ۳ می تواند درست باشد.

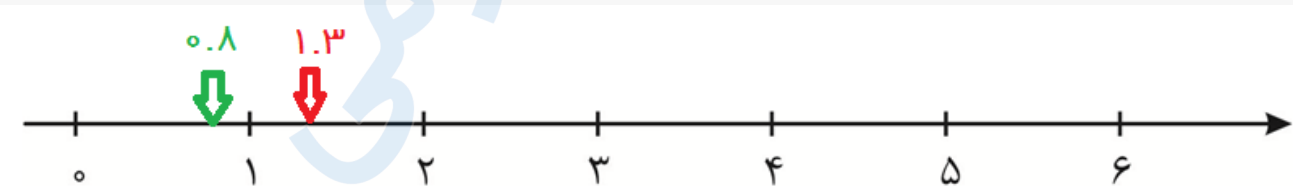
.۹

(۲ نمره)

محل اعداد اعشاری $۰٫۸$ و $۱٫۳$ را روی محور اعداد نشان دهید.



پاسخ :



.۱۰

(۳ نمره)

کدام عدد اعشاری کمتر از نصف است؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

سایر گزینه‌ها از نصف واحد یا همان $\frac{5}{10}$ بزرگ‌تر هستند.

. ۱۱

(۴ نمره)

اعداد زیر را مقایسه کنید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$\frac{1}{4} \square 0,25$$

پاسخ :

هر دو باهم برابرند

. ۱۲

(۴ نمره)

اعداد زیر را مقایسه کنید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

هر دو برابرند

۱۳.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$(0/0368 + 13 \times 0/0378) - (0/0378 \times 4) =$$

پاسخ :

$$(0/0368 + 13 \times 0/0378) - (0/0378 \times 4) = 0/0368 + (9 \times 0/0378) = 0/377$$

۱۴.

(۴ نمره)

محیط چرخه $1/75$ سانتی متر است، اگر این چرخ ۸۰۰ دور بزند، چند متر جلو می رود؟

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$۱,۷۵ \times ۸۰۰ = ۱۴۰۰ \text{ سانتی متر} \quad ۱۴۰۰ \div ۱۰۰ = ۱۴ \text{ متر}$$

۱۵ .

(۴ نمره)

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

پاسخ :

$$\begin{array}{r} ۳۰۰ \quad | \quad ۱/۲۵ \\ \square \quad | \quad \square \end{array} \xrightarrow{\times ۱۰} \begin{array}{r} ۳۰۰۰ \\ - ۲۵۰ \\ \hline ۵۰۰ \\ - ۵۰۰ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۲۵ \\ | \\ ۲۴ \end{array} \Rightarrow ۲۴ \text{ دقیقه}$$

۱۶ .

(۵ نمره)

شش برابر عدد $\frac{۱۳۹۶}{۱۳۹/۶}$ را بیابید.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

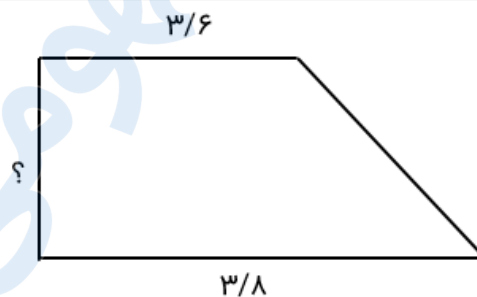
$$۶ \times \frac{۱۳۹۶}{\frac{۱۳۹۶}{۱۰}} = ۶ \times \frac{۱۰ \times ۱۳۹۶}{۱۳۹۶} = ۶ \times ۱۰ = ۶۰$$

. ۱۷

(۴ نمره)

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

پاسخ :



$$(۷/۴ \times \text{ارتفاع}) \div ۲ = ۴/۳۶۸$$

$$\text{ارتفاع} = (۴/۳۶۸ \times ۲) \div ۷/۴ = ۱/۱۸$$

. ۱۸



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۴ نمره)

اعداد اعشاری زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$۳۸/۰۲$ و $۳۸/۲۲$ و $۳۸/۰۲۲$ و $۳۸/۱۲$

پاسخ :

$۳۸/۰۲$ و $۳۸/۰۲۲$ و $۳۸/۱۲$ و $۳۸/۲۲$

. ۱۹

(۴ نمره)

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؟

پاسخ :

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

. ۲۰

(۵ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

تقسیم‌های زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقی‌مانده‌ها را با هم مقایسه کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

$$0/39 \overline{) 0/13}$$

$$390 \overline{) 130}$$

پاسخ :

$$0/39 \times 1000 \overline{) 0/13 \times 1000} \rightarrow 390 \overline{) 130}$$

خارج قسمت ثابت می‌ماند و باقی‌مانده ۰/۰۰۱ برابر می‌شود.

۲۱ .

(۲ نمره)

حاصل ضرب $100 \times 456/045$ کدام است؟

پاسخ :

$$456/045 \times 100 = 45604/5$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۲ .

(۲ نمره)

کدام گزینه معادل عدد $\frac{24}{29}$ است؟

پاسخ :

بیست و چهار و بیست و نه صدم = $\frac{24}{29}$

۲۳ .

(۳ نمره)

حاصل عبارت مقابل کدام یک از گزینه های زیر است؟

$$= \cdot / \cdot ۳۷ \times ۱۰۰$$

پاسخ :

$\frac{3}{7}$

۲۴ .

(۲ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\left(\frac{7}{32} + \frac{0}{54}\right) \times \frac{2}{5} =$$

پاسخ :

۳/۱۴

. ۲۵

(۳ نمره)

برای رابطه زیر کدام گزینه صحیح است؟

$$14/0.73 \quad \bigcirc \quad 14/7.03$$

پاسخ :

$$14/0.73 \quad \bigcirc \quad 14/7.03$$

. ۲۶

(۴ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

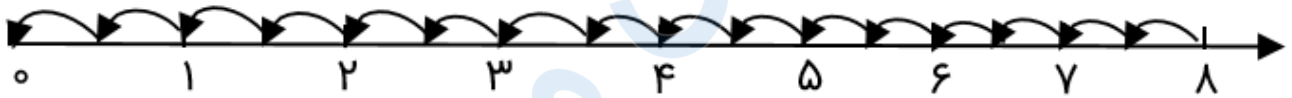
کد تهران ۰۲۱

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

$$۸ \div ۰/۵ =$$

پاسخ :

$$۸ \div ۰/۵ = ۱۶$$



. ۲۷

(۴ نمره)

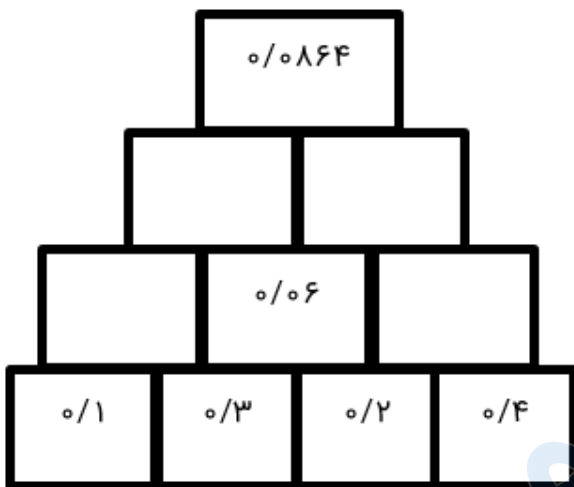


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

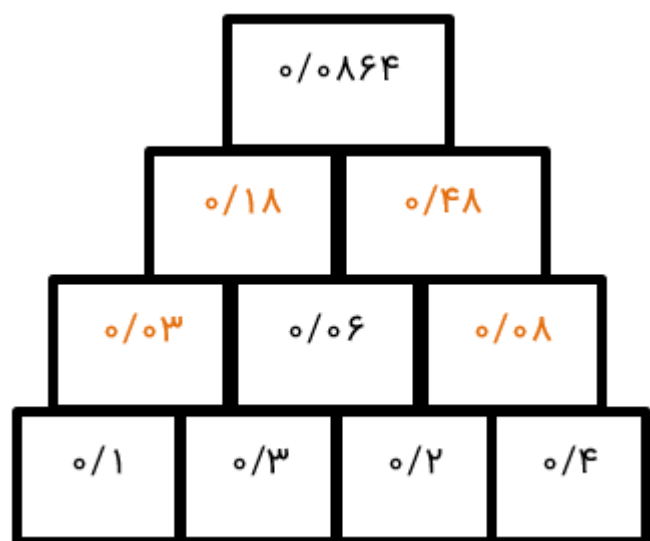
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پس از کشف الگو در هرم آن را کامل کنید.



پاسخ :





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۸

(۴ نمره)

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

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

پاسخ:

$$7/13 \overline{) 0/22}$$
$$\hline 0,002$$

$\times 100$
 \rightarrow

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

$\div 100$
 \leftarrow

. ۲۹

(۴ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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

$$0/39 \overline{) 0/13}$$

$$390 \overline{) 130}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 0/39 \overline{) 0/13} \\ - 0/39 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 390 \overline{) 130} \\ - 390 \\ \hline 0 \end{array}$$

اگر مقسوم و مقسوم علیه هر دو بر ۱۰۰۰ تقسیم شوند، خارج قسمت تغییر نمی کند.

. ۳۰

(۴ نمره)

ضخامت یک برگ از دفتری ۰.۲ میلی متر است. اگر این دفتر ۲۰۰ صفحه داشته باشد، ضخامت آن چند میلی متر است؟

پاسخ :

$$200 \times 0,2 = 40 \text{ میلی متر}$$