



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.

(۲ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۸۱ + ۲۷$$

پاسخ:

$$۸۱ + ۲۷ \rightarrow ۸۰ + ۳۰ = ۱۱۰$$

۲.

(۳ نمره)

کدام یک از عددهای داده شده، هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟ (دبستان پورچندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

$$۲۱۹ - ۵۱۳ - ۳۶۰ - ۷۴۸$$

پاسخ:

$$۳۶۰ = ۲ \times ۱۸۰ \quad \text{و} \quad ۳۶۰ = ۳ \times ۱۲۰$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۲ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۷۷ \times ۶۹$$

پاسخ:

$$۷۷ \times ۶۹ \rightarrow ۸۰ \times ۷۰ = ۵۶۰۰$$

۴.

(۲ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۲۵ \times ۳۲$$

پاسخ:

$$۲۵ \times ۳۲ \rightarrow ۳۰ \times ۳۰ = ۹۰۰$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۳ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۵۱ + ۶۷$$

پاسخ:

$$۵۱ + ۶۷ \rightarrow ۵۰ + ۷۰ = ۱۲۰$$

۶.

(۲ نمره)

هر یک از اعداد ۱۸۷ و ۳۷۵ را با تقریب دهگان روی یک محور نشان دهید.

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

. ۷

(۲ نمره)

هر یک از اعداد ۹۱ و ۲۳۹ را با تقریب دهگان روی یک محور نشان دهید.

پاسخ :



. ۸

(۲ نمره)

پاسخ ضرب ۳۶۵×۴۷۵ به صورت تخمینی و با تقریب درصدان در کدام گزینه آمده است؟

پاسخ :

$$۳۶۵ \times ۴۷۵ \approx ۴۰۰ \times ۵۰۰ = ۲۰۰۰۰۰$$

. ۹

(۲ 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

اگر عددی بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد، بر ۱۵ نیز بخش پذیر خواهد بود.

پاسخ :

درست

۱۰.

(۲ نمره)

حاصل ضرب کدام جفت عددها ۷۲ نمی شود؟

پاسخ :

با استفاده از جدول و الگوسازی تمام جفت عددهایی که حاصلشان ۷۲ می شود را می نویسیم:

۱	۲	۳	۴	۶	۸	۹
۷۲	۳۶	۲۴	۱۸	۱۲	۹	۸

۱۱.

(۲ نمره)

چه عددی را در جای خالی عبارت $۶۴ < ۹ \times \dots$ قرار دهیم تا حاصل آن نزدیکترین عدد به ۶۴ باشد؟



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 :

$$7 \times 9 = 63$$

۱۲ .

(۳ نمره)

عدد جای خالی در کدام گزینه است؟

$$2 \times \square \times 7 \times 8 = \square$$

پاسخ :

$$2 \times \square \times 7 \times 8 = \square$$

۱۳ .

(۲ نمره)

عدد جای خالی کدام گزینه است؟

$$28 \times \square = 28$$



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 :

$$28 \times \boxed{1} = 28$$

. ۱۴

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

$$14000 \div 70 =$$

پاسخ :

$$14000 \div 70 = 200$$

. ۱۵

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟ (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

$$200 \times 81 =$$



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 :

$$200 \times 81 = 16200$$

. ۱۶

(۴ نمره)

زمینی به مساحت ۵۴۰۰ متر مربع را می‌خواهیم بین ۱۲ کشاورز تقسیم کنیم. سهم هر کشاورز چند متر مربع از زمین است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

$$5400 \div 12 = 450$$

به هر کشاورز ۴۵۰ متر مربع زمین می‌رسد.

. ۱۷

(۴ نمره)

اگر بخواهیم در تقسیمی که باقیمانده صفر است، خارج قسمت دو برابر شود:

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

موارد ۲ و ۳ صحیح هستند.

. ۱۸

(۴ نمره)

حاصل ضرب زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 310 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 310 \\ \hline 201500 \end{array}$$

. ۱۹

(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

خارج قسمت و باقی مانده تقسیم زیر را بیابید.

$$802 \overline{) 59}$$

پاسخ:

$$\begin{array}{r} 802 \overline{) 59} \\ - 590 \\ \hline 212 \\ - 177 \\ \hline 35 \end{array}$$

۲۰.

(۴ نمره)

تقسیم زیر را حل کنید.

$$6812 \overline{) 7}$$



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 :

$$\begin{array}{r} 6812 \\ - 6300 \\ \hline 512 \\ - 490 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 900 \\ 70 \\ 3 \\ \hline 973 \end{array}$$

. ۲۱

(۵ نمره)

کشاورزی ۳۷۵۹ مترمربع زمین کشاورزی خود را بین ۳ فرزند خود تقسیم کرد. به هر کدام چند مترمربع می رسد؟

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

$$\begin{array}{r|l} 3759 & 3 \\ - 3000 & 1000 \\ \hline 759 & 200 \\ - 600 & 50 \\ \hline 159 & +3 \\ - 150 & \hline 9 & 1253 \\ - 9 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

. ۲۲

(۴ نمره)

تقسیم زیر را به روش خودتان حل کنید و عبارت‌های درستی آن را بنویسید.

$$645 \overline{) 27}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 645 & 27 \\ - 540 & 20 \\ \hline 105 & + 3 \\ - 81 & 23 \\ \hline 24 & \end{array}$$

$$24 < 27$$

$$\underbrace{(23 \times 27)}_{621} + 24 = 645$$

. ۲۳

(۴ نمره)

حاصل ضرب زیر را به روش دلخواه بیابید.

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 564 \\ \hline \end{array}$$

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

حاصل ضرب زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 402 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ :

۵۰۲۵۰

. ۲۷

(۴ نمره)

کدام یک از عددهای زیر بر ۶ بخش پذیر نیست؟

پاسخ :

عددی بر ۶ بخش پذیر است که باقی مانده آن بر ۶ صفر باشد: ۷۲ و ۲۴ و ۴۹۲

. ۲۸

(۵ نمره)

در یک کارخانه در تهران ۸۱۲۸ عدد پنجره تولید شده است. از این تعداد ۲۶۰۰ پنجره به اصفهان و ۴۸۱۵ پنجره به استان خراسان فرستاده شده است. به طور تقریبی چند پنجره در کارخانه باقی مانده است؟

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

۲۶۰۰

۸۱۲۸

+ ۴۸۱۵

- ۷۴۱۵

به طور تقریبی ۷۰۰ پنجره در کارخانه باقی مانده است.

۷۴۱۵

۷۱۳

۲۹.

(۴ نمره)

خارج قسمت و باقی مانده تقسیم زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

$$\begin{array}{r} 536 \\ \hline 25 \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 536 \\ \hline 500 \\ \hline 36 \\ 25 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \hline 20 \\ + 1 \\ \hline 21 \end{array}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳۰ .

(۴ نمره)

عددهای زیر با تقریب خواسته شده در کدام گزینه به درستی آمده‌اند؟

با تقریب هزار ۳۸۳۴

با تقریب صدگان ۴۹۲

با تقریب دهگان ۵۳۴۸۱

پاسخ :

با تقریب هزار ۳۸۳۴ \longrightarrow ۴۰۰۰

با تقریب صدگان ۴۹۲ \longrightarrow ۵۰۰

با تقریب دهگان ۵۳۴۸۱ \longrightarrow ۵۳۴۸۰