



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

(۳ نمره)

در عدد  $۴۵۰۷۰۰۰۲۰۹۸۳$  ارقام طبقه میلیون را بنویسید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

۰ و ۰ و ۷

.۲

(۳ نمره)

حاصل جمع زیر را بیابید.

|   |         |     |
|---|---------|-----|
|   | کیلوگرم | گرم |
|   | ۵       | ۴۵۰ |
| + | ۴       | ۸۳۰ |
|   | <hr/>   |     |

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

گرم کیلوگرم

۴۵۰ ۵

۸۳۰ ۴

۲۸۰ ۱۰

+

۳.

(۳ نمره)

بزرگترین عدد ده رقمی زوج بدون تکرار ارقام کدام است؟

پاسخ:

۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰

۴.

(۳ نمره)

عددی بعدی در الگوی زیر کدام گزینه است؟

۱۲۵ و ۲۰۰ و ۲۷۵ و ----





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۳ نمره)

جای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{\square}$$

پاسخ :

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{48}$$

۷.

(۳ نمره)

اگر واحد را یک دسته ۱۰۰ تایی در نظر بگیریم، کدام گزینه نمایش عدد ۵۶۴ به صورت یک عدد مخلوط را به درستی نشان می‌دهد؟

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

$$\frac{۵۶۴}{۱۰۰} = ۵ \frac{۶۴}{۱۰۰}$$

(۳ نمره)

.۸

مقایسه کنید.

$$۳ \frac{۲}{۵} \square ۳ \frac{۴}{۵}$$

پاسخ :

$$۳ \frac{۲}{۵} \square < ۳ \frac{۴}{۵}$$

.۹

(۳ 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

ساده شده ی کسر زیر کدام است ؟

$$\frac{۱۰۰}{۳۰۰}$$

پاسخ :

$$\frac{۱۰۰}{۳۰۰} = \frac{۱}{۳}$$

۱۰.

(۳ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید

$$\frac{۹}{۱۰} - \frac{۵}{۸} =$$



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 :

$$\frac{9 \times \textcircled{8}}{10 \times \textcircled{8}} - \frac{5 \times \textcircled{10}}{8 \times \textcircled{10}} = \frac{72}{80} - \frac{50}{80} = \frac{22 \div \textcircled{2}}{80 \div \textcircled{2}} = \frac{11}{40}$$

. ۱۱

(۷ نمره)

طول مدت یک شب در تابستان  $10^{\circ} 18' 11''$  است. مدت روز چقدر بوده است؟

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 24 \quad \circ \quad \circ \\ - 10 \quad 18' \quad 11'' \\ \hline 13 \quad 41' \quad 49'' \end{array}$$

. ۱۲

(۷ نمره)

اتوبوسی ساعت  $8:45'$  از پایانه اتوبوسرانی حرکت می‌کند و ساعت ۳ و ۲۵ دقیقه بعدازظهر به پایانه برمی‌گردد. این اتوبوس چه مدت در مسیر بوده است؟



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 :

$$\begin{array}{r} 15 \quad 25' \\ - \quad 8 \quad 45 \\ \hline 6 \quad 40 \end{array}$$

. ۱۳

(۷ نمره)

قلب یک کودک به طور متوسط در هر دقیقه ۱۱۵ بار می‌زند. قلب این کودک در مدت ۴ ماه و ۱۲ روز و ۲۸ دقیقه چند بار می‌زند؟ (ماهها را ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)

پاسخ :

$$115 \times (4 \times 30 \times 24 \times 60 + 12 \times 24 \times 60 + 28) = 21862420$$

. ۱۴

(۷ 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

عدد سی‌ام الگوی زیر را بیابید.

۹، ۱۸، ۲۷، ...

پاسخ :

$$۹، ۱۸، ۲۷، \dots \xrightarrow{\text{مضارب ۹}} ۳۰ \times ۹ = ۲۷۰$$

۱۵.

(۷ نمره)

علی ساعت  $۱۷^{\prime} ۴۹^{\prime\prime}$  از منزل راهی شهرستان ساوه می‌شود. اگر ساعت  $۱۷^{\prime} ۳^{\prime\prime}$  بعد از ظهر به ساوه برسد، چه مدت در راه بوده است؟

پاسخ :

$$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۱۷^{\prime} \quad ۰۰^{\prime\prime} \\ - \quad ۸ \quad ۴۹^{\prime} \quad ۱۷^{\prime\prime} \\ \hline ۴ \quad ۴۷^{\prime} \quad ۴۳^{\prime\prime} \end{array}$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۶

(۷ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

$$9 \div \frac{3}{5} =$$

پاسخ :

$$9 \div \frac{3}{5} = 9 \times \frac{5}{3} = \frac{45}{3} = 15$$

. ۱۷

(۷ نمره)

ربع دانش‌آموزان یک دبستان ۱۲۰ نفرند، اگر ثلث دانش‌آموزان مدرسه به اردو رفته باشند، چند نفر در مدرسه مانده‌اند؟

پاسخ :

$$120 \div \frac{1}{4} = 120 \times 4 = 480, \quad 480 \times \frac{1}{3} = 160, \quad 480 - 160 = 320$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۸

(۷ نمره)

کسر مربوط به عدد مخلوط  $۱۲\frac{۲}{۵}$  کدام است؟

پاسخ:

$$۱۲\frac{۲}{۵} = (۱۲ \times ۵) + ۲ = \frac{۶۲}{۵}$$

. ۱۹

(۷ نمره)

اگر از یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای در یک روز  $\frac{۲}{۳}$  از  $\frac{۱}{۲}$  آن را مطالعه کنیم، چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده ایم؟

پاسخ:

$$۳۰۰ \times \frac{۱}{۲} = ۱۵۰ \quad \frac{۲}{۳} \times ۱۵۰ = ۱۰۰ \text{ صفحه مطالعه کرده ایم}$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۰.

(۷ نمره)

حاصل عبارت مقابل را مشخص کنید.

$$\frac{7}{8} \div 3$$

پاسخ:

$$\frac{7}{8} \div 3 = \frac{7}{24}$$