



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)

در عدد 450700020983 ارقام طبقه میلیون را بنویسید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

۷ و ۰۰

۲.

(۲ نمره)

یک میلیون از هزار تشکیل شده است. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

هزار تا

۳.

(۳ نمره)

کوچکترین عدد پنج رقمی با تکرار ارقام زوج را از بزرگترین عدد هفت رقمی بدون تکرار ارقام کم کرده ایم. حاصل چه عددی می شود؟

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

$$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \\ - \quad \quad \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 9 \quad 8 \quad 6 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \end{array}$$

۴.

(۲ نمره)

از یک پارچه به طول ۳ متر و ۱۸ سانتی‌متر، ۱۸۹ سانتی‌متر آن را بریده‌ایم. چند متر و چند سانتی‌متر از طول پارچه باقی مانده است؟

پاسخ :

	متر	سانتی‌متر
	۳	۱۸
-	۱	۸۹
	۱	۲۹

۵.

(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

حاصل تفریق زیر را بیابید.

	روز	ماه	سال
	۲۵	۸	۱۳۹۵
-	۲۹	۱۲	۸
	<hr/>		

پاسخ :

	روز	ماه	سال
	۲۵	۸	۱۳۹۵
-	۲۹	۱۲	۸
	<hr/>		
	۲۶	۷	۱۳۸۶

.۶

(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

حاصل جمع زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\ 5 \quad 450 \\ + \quad 4 \quad 830 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\ 5 \quad 450 \\ + \quad 4 \quad 830 \\ \hline 10 \quad 280 \end{array}$$

(۲ نمره)

.۷



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 تفریق زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} 12 \quad 00' \quad 00'' \\ - \quad 3 \quad 25 \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 12 \quad 00' \quad 00'' \\ - \quad 3 \quad 25 \quad 18 \\ \hline 8 \quad 34 \quad 42 \end{array}$$

. ۸

(۳ نمره)

حاصل جمع زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 25' \\ + \quad 4 \quad 53' \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 \quad 25' \\ + \quad 4 \quad 53' \\ \hline 8 \quad 18' \end{array}$$

(۲ نمره)

.۹

حاصل جمع زیر را بیابید.

$$\begin{array}{r} \text{میلی متر} \quad \text{سانتی متر} \quad \text{متر} \\ 17 \quad 25 \quad 4 \\ + \quad 7 \quad 36 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ:

$$\begin{array}{r} \text{میلی متر} \quad \text{سانتی متر} \quad \text{متر} \\ 17 \quad 25 \quad 4 \\ + \quad 7 \quad 36 \quad 7 \\ \hline 24 \quad 61 \quad 11 \end{array}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۳ نمره)

بزرگترین عدد ده‌رقمی فرد بدون تکرار ارقام را بنویسید.

پاسخ :

۹۸۷۶۵۴۳۲۰۱

. ۱۱

(۴ نمره)

نسبت طول به عرض مستطیلی ۶ به ۴ است. اگر محیط این مستطیل ۸۰ سانتی‌متر باشد، مساحت مستطیل

کدام است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

۳۵۰۵۵۰۵۰۰۱۹

. ۱۲

(۴ نمره)

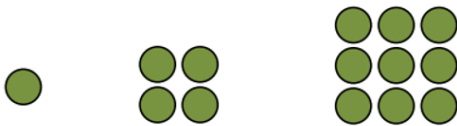


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

الگوی زیر را کشف کرده و تعداد دایره‌های شکل ۲۵ را بیابید. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)



پاسخ :

$$\text{شکل } 1 \times 1 = 1$$

$$\text{شکل } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{شکل } 3 \times 3 = 9$$

$$\Rightarrow \text{شکل } 25 \times 25 = 625$$

. ۱۳

(۵ نمره)

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

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

. ۱۴

(۴ نمره)

در الگوی زیر 0 و Δ را بیابید.

۷، ۱۴، ۲۲، 0، ۴۱، Δ ، ۶۴

پاسخ :

$$\underbrace{7}_{+7}, \underbrace{14}_{+8}, \underbrace{22}_{+9}, \underbrace{0}_{+11}, \underbrace{41}_{+11}, \Delta, 64 \Rightarrow 0 = 31, \Delta = 52$$

. ۱۵

(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

اتوبوسی ساعت ۸:۴۵' از پایانه اتوبوسرانی حرکت می‌کند و ساعت ۳ و ۲۵ دقیقه بعدازظهر به پایانه برمی‌گردد. این اتوبوس چه مدت در مسیر بوده است؟

پاسخ:

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

. ۱۶

(۴ نمره)

علی هر روز ساعت ۷:۴۵' برای ورزش از خانه بیرون می‌رود و ۴۵' ورزش می‌کند. او در مدت ۲ هفته، چند ساعت و چند دقیقه تمرین ورزش خواهد داشت؟

پاسخ:

$$2 \times 7 \times 45' = 630' \quad 630' = (10 \times 60') + 30' = 10 \text{ ساعت و } 30 \text{ دقیقه}$$

. ۱۷

(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

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 :

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

. ۱۸

(۵ نمره)

عدد سیام الگوی زیر را بیابید.

۳، ۶، ۹، ...

پاسخ :

$$3, 6, 9 \xrightarrow{\text{مضارب } 3} 30 \times 3 = 90$$

. ۱۹

(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

۳ روز و ۹ ساعت بعد از ۸ بعدازظهر روز یکشنبه، چه روز و چه ساعتی است؟

پاسخ :

۸ بعدازظهر روز چهارشنبه = ۳ روز + ۸ بعدازظهر روز یکشنبه
۵ صبح پنجشنبه = ۹ ساعت + ۸ بعدازظهر روز چهارشنبه

. ۲۰

(۴ نمره)

۱۵ صد هزارتایی و ۱۲۵ ده هزارتایی می شود:

پاسخ :

$$(15 \times 100000) + (125 \times 10000) = 1500000 + 1250000 = 2750000$$

. ۲۱

(۲ نمره)

اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد هفت رقمی زوج بدون تکرار ارقام کدام 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

$$\begin{array}{r} 9876543 \\ - 1023456 \\ \hline 8853087 \end{array}$$

. ۲۲

(۳ نمره)

حاصل تقسیم زیر کدام است؟
 $80000 \div 2000$

پاسخ :

$$80000 \div 2000 = 40$$

. ۲۳

(۲ نمره)

۱۷۸۲۷۴ ثانیه چند روز و چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه 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

حل:

$\begin{array}{r} 178274 \\ - 120000 \\ \hline 58274 \\ - 54000 \\ \hline 4274 \\ - 4200 \\ \hline 74 \\ - 60 \\ \hline \boxed{14 \text{ ثانیه}} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2971 \\ - 2400 \\ \hline 571 \\ - 540 \\ \hline \boxed{31 \text{ دقیقه}} \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ - 48 \\ \hline 1 \text{ ساعت} \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$
---	---	--	---	---	---

۱۷۸۲۷۴ ثانیه = ۲ روز و ۱ ساعت و ۳۱ دقیقه و ۱۴ ثانیه.

. ۲۴

(۲ نمره)

مقایسه کنید

۱۰۹۴۰۵۶ ۸۹۰۶۸۹

پاسخ:

>

. ۲۵

(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

مقایسه کنید

۷۱۰۰۰۲۱



۷۲۰۰۰۱۱

پاسخ :

<

. ۲۶

(۴ نمره)

۲۰۰۰۰۰۰۰ برابر است با تا یک میلیون و یا تا دهزارتا

پاسخ :

۲۰ تا یک میلیون و یا ۲۰۰۰ تا دهزارتا

. ۲۷

(۵ نمره)

جرم یک لپتاپ ۴ کیلوگرم و ۶۰۰ گرم است؛ اگر جرم کیف و لوازم جانبی آن روی هم ۹۰۰ گرم باشد، در مجموع چقدر جرم دارند؟

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

کیلوگرم گرم

$$\begin{array}{r} 4 \\ + \\ \hline 4 \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 600 \\ 900 \\ \hline 1500 \\ 500 \end{array}$$

۲۸.

(۴ نمره)

درکارخانه تولیدی کاغذ، هر سال ۴۰۰۰۰۰۰ تن کاغذ تولید می‌شود. پس از ۲۰ سال چند تن کاغذ در این کارخانه تولید شده است؟

پاسخ:

$$4000000 \times 20 = 80000000$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۹.

(۵ نمره)

حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۶۷۰۰

-۴۶۵۳

پاسخ:

۶۷۰۰

-۴۶۵۳

۲۰۴۷

۳۰.

(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

۱۰۰ تا تا برابر است با ۳۰۰۰۰۰۰.

پاسخ :

$$۳۰۰.۰۰۰ \times ۱۰۰ = ۳۰.۰۰۰.۰۰۰$$