



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)

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

پاسخ:

۰

. ۲

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)
«حاصل جمع دو عدد فرد همیشه فرد است.»

پاسخ:

نادرست، $۳ + ۳ = ۶$

. ۳

(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

مجموع اعداد فرد بین ۱ تا ۵۰۰ را بیابید. ۶۲۵۰۰

پاسخ:

$$1 + 3 + 5 + \dots + 499 = \frac{250(1 + 499)}{2} = 62500$$

. ۴

(۳ نمره)

اگر مرا از کوچکترین عدد چهاررقمی کم کنی، بزرگترین عدد سه رقمی به دست می آید. من چه عددی هستم؟

پاسخ:

$$1000 - \square = 999 \Rightarrow \square = 1$$

. ۵

(۳ نمره)

اختلاف بزرگترین عدد چهاررقمی غیرتکراری و کوچکترین عدد چهاررقمی غیرتکراری کدام است؟

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

$$\begin{array}{r} 9876 \\ - 1023 \\ \hline 8853 \end{array}$$

۶.

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
«همه عددهای صحیح مثبت از صفر بزرگتر هستند.»

پاسخ :

درست

۷.

(۲ نمره)

مقایسه کنید.

$$-3 \bigcirc -300$$

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

$$-۳ > -۳۰۰$$

. ۸

(۳ نمره)

در یک روز زمستانی هوای اردبیل ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای قزوین در همین روز ۷ درجه گرم تر است. دمای هوای قزوین چند درجه است؟

پاسخ :

$$-۵ + ۷ = +۲$$

. ۹

(۲ نمره)

در یک صف علی از هر دو طرف نفر ششم است اگر ۲ نفر از صف خارج شوند صف جدید چند نفره می شود؟

پاسخ :

$$۵ + ۱ + ۵ = ۱۱ , ۱۱ - ۲ = ۹$$



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

(۲ نمره)

اختلاف عددی از کوچکترین عدد پنج رقمی ۳۲۱ است. آن عدد کدام است؟

پاسخ :

$$۱۰۰۰۰۰ - ۳۲۱ = ۹۶۷۹ \Rightarrow ۱۰۰۰۰۰ : \text{کوچکترین عدد پنج رقمی}$$

. ۱۱

(۴ نمره)

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

پاسخ :

۳/۲۵

. ۱۲

(۵ نمره)



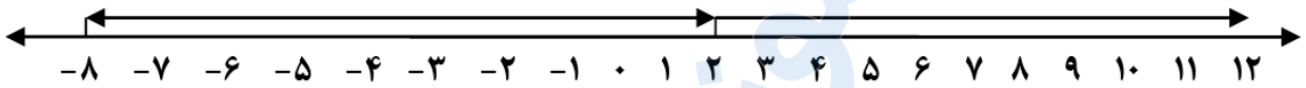
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

قرینه ۸- را نسبت به ۲+ پیدا کنید و آن را روی محور نشان دهید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :



۱۳ .

(۴ نمره)

رقم یکان $۶۵۴۳ \times ۱۲۷۹ \times ۵۵۵۵$ را به دست آورید.

پاسخ :

$$۶۵۴۳ \times ۱۲۷۹ \times ۵۵۵۵ \xrightarrow{\text{رقم یکان}} ۳ \times ۹ \times ۵ = ۱۳۵ \rightarrow ۵$$

۱۴ .

(۴ نمره)

دمای هوای امروز تهران نسبت به دمای هوای امروز اهواز ۱۶ درجه سردتر است. اگر دمای امروز اهواز ۱۲ درجه بالای صفر باشد، دمای تهران امروز چند درجه 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 :

$$۱۲ - ۱۶ = -۴ \quad \text{دمای تهران}$$

. ۱۵

(۴ نمره)

بزرگترین عدد سه رقمی را سه برابر و حاصل را بر ۹۹۹ تقسیم کرده‌ایم، حاصل کدام است؟

پاسخ :

$$(۹۹۹ \times ۳) \div ۹۹۹ = ۳$$

. ۱۶

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر چند است؟

$$۷ + ۸ - ۹ + ۱۰ + ۱۱ - ۱۲ + ۱۳ + ۱۴ - ۱۵ + ۱۶ + ۱۷ - ۱۸ + ۱۹ + ۲۰ - ۲۱ =$$

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

$$\begin{aligned} & \underbrace{7+8}_{15} - 9 + \underbrace{10+11}_{21} - \underbrace{12+13}_{+1} + 14 - 15 + 16 + \underbrace{17-18}_{-1} + 19 + 20 - 21 = \\ & -9 + 14 + 16 + 19 + 20 = 60 \end{aligned}$$

۱۷ .

(۵ نمره)

کدام یک از عددهای زیر بر ۶ بخش پذیر نیست؟

پاسخ :

عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد، 800020 بر ۳ بخش پذیر نیست.

۱۸ .

(۴ نمره)

کدام گزینه ترتیب عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست به درستی نمایش می دهد؟
-۱ و ۰ و ۷ و -۶ و +۳ و -۲۵

پاسخ :

با توجه به تعریف اعداد صحیح گزینه ۲ صحیح 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

. ۱۹

(۴ نمره)

در جای خالی چه عددی قرار دهیم که عدد حاصل بر ۲ و ۳ بخش پذیر شود؟
۳۲ ...

پاسخ :

برای بخش پذیر بودن بر ۲ عدد باید زوج باشد و برای بخش پذیر بودن بر ۳ مجموع ارقام عدد باید بر ۳ بخش پذیر باشد.

. ۲۰

(۵ نمره)

در جای خالی چه عددی قرار دهیم که عدد حاصل بر ۲ و ۳ بخش پذیر شود؟
۵۵ ...

پاسخ :

برای بخش پذیر بودن بر ۲ عدد باید زوج باشد و برای بخش پذیر بودن بر ۳ مجموع ارقام عدد باید بر ۳ بخش پذیر باشد.

. ۲۱

(۲ نمره)

بزرگترین عدد سه رقمی را سه برابر کرده ایم. سپس آن را بر ۹۹۹ تقسیم کرده ایم، حاصل برابر با کدام گزینه می باشد؟



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 :

$$۹۹۹ \times ۳ \div ۹۹۹ = ۳$$

. ۲۲

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
همه ی عدد های منفی از صفر کوچکتر هستند.

پاسخ :

درست

. ۲۳

(۲ نمره)

کدام یک از اعداد چهار رقمی زیر بر ۰ و ۲ و ۵ بخش پذیر هستند؟

پاسخ :

۳۳۳۰ و ۹۰۰۰



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۴

(۲ نمره)

حاصل عبارت زیر چند است؟

$$7 + 8 - 9 + 10 + 11 - 12 + 13 + 14 - 15 + 16 + 17 - 18 + 19 + 20 - 21 = ?$$

پاسخ :

$$7 + 8 = 15, -15 \quad -12 + 13 = 1 \quad 10 + 11 = 21, -21$$

حاصل کل عبارت ۶۰ خواهد شد .

. ۲۵

(۳ نمره)

در کدام گزینه عدد هم بر ۲ هم بر ۳ بخش پذیر است؟

پاسخ :

۵۵۳۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است.

. ۲۶



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۴ نمره)

چند عدد زوج ۲ رقمی می توان نوشت که یکان آن یکی از رقم های ۴ و ۰ و ۵ و دهگان آن یکی از ارقام ۱ و ۳ و ۷ باشد.

پاسخ :

عددی زوج است که یکان آن زوج باشد ، عدد ۵ از اعداد یکان خط می خورد چرا که ۵ عدد زوج نیست .

بنابراین تعداد اعداد زوج دو رقمی برابر است با : ۶

. ۲۷

(۴ نمره)

اگر در عدد ۹۷۵۶۳۹۴ جای رقم ۷ و ۵ را با هم عوض کنیم چقدر تغییر می کند ؟

پاسخ :

کافیست عدد دوم نیز با جابه جایی ارقام ۵ و ۷ بسازیم و دو عدد را از هم کم کنیم .

$$۹۷۵۶۳۹۴ - ۹۵۷۶۳۹۴ = ۱۸۰۰۰۰$$

. ۲۸

(۴ نمره)

کدام یک از گزینه های زیر کوچکترین عدد سه رقمی ای است که بر ۹ بخش پذیر باشد.

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

۱۰۸

. ۲۹

(۵ نمره)

علی از ابتدای یک صف نفر هجدهم و از انتهای صف نفر سی ام است. در این صف چند نفر هستند؟

پاسخ:

۴۷ نفر

. ۳۰

(۴ نمره)

در جای خالی چه علامتی می بایست قرار بگیرد؟

$$-70 \bigcirc -72$$

پاسخ:

$$-70 > -72$$