



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)

یک هواپیما در ۱۲۰۰ متری سطح دریا حرکت می‌کند، کشتی روی سطح دریا است و زیر دریایی ۱۵۰۰ متر پایین‌تر از سطح دریا است. هر یک را به صورت یک عدد صحیح بیان کنید. (پیوندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ :

هواپیما +۱۲۰۰

کشتی ۰

زیر دریایی -۱۵۰۰

. ۲

(۲ نمره)

عدد «چهل و نه میلیارد و سه میلیون و هشتصد و ده هزار و پنجاه و پنج» را به صورت گسترده بنویسید.

(پیوندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ :

۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ + ۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰۰۰۰ + ۸۰۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۵۰ + ۵



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.

(۲ نمره)

مادر مریم می‌خواهد ۴۲ لیتر شیرکاکائو را در داخل لیوان بریزد. گنجایش بعضی لیوان‌ها ۳ لیتر و بعضی دیگر ۵ لیتر است. با پر کردن کامل نوع لیوان تمام شیر کاکائو مصرف می‌شود؟ (پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ:

$$\begin{cases} 6 \times 5 = 30 \\ 4 \times 3 = 12 \end{cases} \Rightarrow 12 + 30 = 42 \Rightarrow 6 + 4 = 10$$

۴.

(۲ نمره)

با توجه به کارت‌های ۴ و ۵ و ۱ و ۳ و ۰ و ۲ کوچک‌ترین عدد شش رقمی با رقم دهگان ۵ و رقم یکان هزار ۲ را بنویسید. (پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ:

۱۰۲۳۵۴



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.

(۲ نمره)

سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. (پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ..., ..., ...

پاسخ:

۱۶, ۱۹, ۲۲

۶.

(۲ نمره)

باقی مانده تقسیم عدد ۹۸۹۸۷۹۸۷۶ بر ۳ چه عددی است؟

پاسخ:

**نکته:** برای یافتن باقی مانده تقسیم یک عدد بر ۳ مجموع ارقام آن عدد را بر ۳ تقسیم می کنیم. اگر مجموع رقمها عدد بزرگی شد می توانیم دوباره رقمها را جمع می کنیم.

$$9 + 8 + 9 + 8 + 7 + 9 + 8 + 7 + 6 = 71 \Rightarrow 7 + 1 = 8 \Rightarrow 8 = (2 \times 3) + 2$$

باقی مانده ۲ 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

. ۷

(۲ نمره)

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

پاسخ :

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

. ۸

(۲ نمره)

دمای هوای همدان ۷ درجه زیر صفر است، اگر دمای هوای بندرعباس ۲۵ درجه بالای صفر باشد، هوای بندرعباس چند درجه از هوای همدان گرمتر است؟

پاسخ :

$$25 - (-7) = 25 + 7 = 32$$

۳۲ درجه گرمتر است

. ۹

(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

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 :

$$-۵ + ۷ = +۲$$

. ۱۰

(۲ نمره)

اگر در عدد ۹۷۵۶۳۹۴ جای رقم های ۷ و ۵ را با هم عوض کنیم، عدد چه قدر تغییر می کند؟

پاسخ :

$$۹۷۵۶۳۹۴ - ۹۵۷۶۳۹۴ = ۱۸۰۰۰۰$$