



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.

(۱۰ نمره)

با توجه به کارت‌های ۴ و ۵ و ۱ و ۳ و ۰ و ۲ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی زوج را بنویسید.

(پیوندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ:

۵۴۳۲

۲.

(۱۰ نمره)

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

پاسخ:

۳/۲۵

۳.

(۱۰ 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

حاصل عبارت زیر چند است؟

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

پاسخ :

$$7 + \underbrace{8 - 9}_{-1} + 10 + \underbrace{11 - 12}_{-1} + 13 + \underbrace{14 - 15}_{-1} + 16 + \underbrace{17 - 18}_{-1} + 19 + \underbrace{20 - 21}_{-1} =$$
$$7 + 10 + 13 + 16 + 19 = 65$$

. ۴

(۱۰ 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.

. ۵

(۱۰ نمره)



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

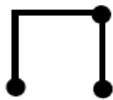
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

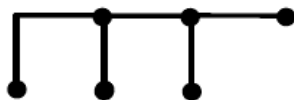
با توجه به شکل، در شکل بیستم چند چوب کبریت داریم؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

پاسخ:

$$1 + 2 + 3 + \dots = 210$$

.۶

(۱۰ نمره)

معکوس ثلث ربع خمس عدد ۱۸۰ را بیابید.

پاسخ:

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times 180 = 3 \quad \xrightarrow{\text{معکوس}} \quad \frac{1}{3}$$

.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

(۱۰ نمره)

در جای خالی علامت درست قرار دهید.

$$2\frac{0}{6} \bigcirc 0 \times \frac{1}{7}$$

پاسخ :

$$2\frac{0}{6} = 2 > 0 \times \frac{1}{7} = 0$$

.۸

(۱۰ نمره)

اگر برای پختن هر پیمانه برنج $\frac{3}{4}$ لیتر آب نیاز باشد، برای پختن ۲۰ پیمانه برنج چند لیتر آب لازم است؟

پاسخ :

$$\frac{3}{4} \times 20 = 15$$

پس برای پختن ۲۰ پیمانه برنج ۱۵ لیتر آب نیاز 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

۹.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت مقابل برابر با چند است؟

$$۳ - \frac{1 + \frac{1}{5}}{1 - \frac{1}{5}} =$$

پاسخ :

$$۳ - \frac{1 + \frac{1}{5}}{1 - \frac{1}{5}} = ۳ - \frac{1\frac{1}{5}}{\frac{4}{5}} = ۳ - \frac{6}{4} = ۳ - \frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۲}$$

۱۰.

(۱۰ نمره)

معکوس عدد $۷\frac{1}{5}$ برابر است با عدد



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 :

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 36 \end{array}$$