



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)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دکتر حسابی - کرمان ۱۴۰۲)

$$-16 \div 2 \times 3 - 4 =$$

پاسخ :

$$-16 \div 2 = -8 \quad -8 \times 3 = -24 \quad -24 - 4 = -28$$

۲.

(۱۰ نمره)

در تناسب مقابل مقدار x را بیابید. (دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)

$$\frac{8}{24} = \frac{x}{27}$$

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

$$\frac{8}{24} = \frac{x}{27} \Rightarrow x = \frac{8 \times 27}{24} = 9$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(-8\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) =$$

پاسخ:

$$\left(-8\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) = \left(-\frac{43}{5}\right) \times \left(-\frac{45}{43}\right) = \frac{43}{5} \times \frac{45}{43} = 9$$

(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 را بیابید.

$$-\frac{11}{6} + \frac{4}{8} - \frac{1}{60} =$$

پاسخ :

$$-\frac{11}{6} + \frac{4}{8} - \frac{1}{60} = \frac{-220 + 60 - 2}{120} = -\frac{27}{20}$$

۵.

(۱۰ نمره)

حاصل جمع زیر را به کمک محور بیابید.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{3}\right) =$$

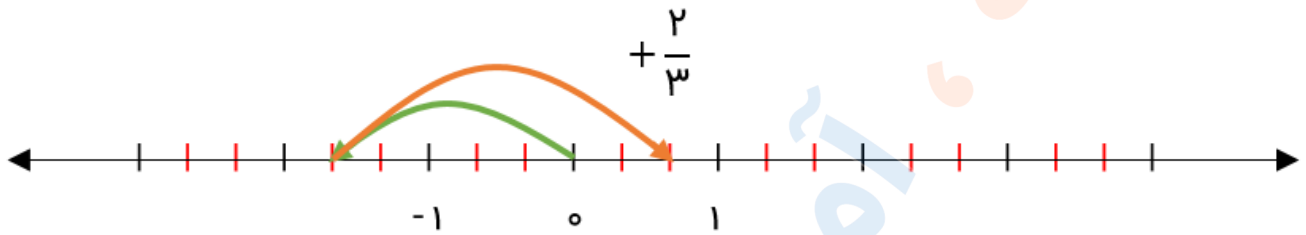
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۶.

(۱۰ نمره)

عدد هیچ شمارنده اولی ندارد. (دکتر حسابی - کرمان ۱۴۰۲)

پاسخ:

۱

۷.

(۱۰ نمره)

در روش غربال اولین مضرب ۱۳ که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده کدام است؟
(دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)

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

$$91 = 7 \times 13$$

$$117 = 9 \times 13$$

$$143 = 11 \times 13$$

. ۸

(۱۰ نمره)

مجموع دو عدد اول ۱۹۹ است. آن دو عدد را بیابید.

پاسخ :

چون ۲ تنها عدد اول زوج است، پس یکی از اعداد مورد نظر ۲ و دیگری ۱۹۷ است.

. ۹

(۱۰ نمره)

اگر b ، m ، m دو عدد یک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند

پاسخ :

طبق تعریف درست

. ۱۰



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 نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
اعداد دو نوع هستند : اول و مرکب

پاسخ :

نادرست

عدد ۱ نه اول است و نه مرکب