



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! حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{4}{1 - \frac{1}{5}}}}$$

پاسخ:

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{4}{1 - \frac{1}{5}}}} = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}} = \frac{1}{1 - 5} = -\frac{1}{4}$$

۲. چهار عدد گویا بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ بیابید.

پاسخ:

$$\frac{1}{3} = \frac{12}{36} < \frac{13}{36} < \frac{14}{36} < \frac{15}{36} < \frac{16}{36} < \frac{1}{2} = \frac{18}{36}$$



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.

نمایش اعشاری کسر $\frac{۲۳}{۹۹}$ کدام است؟

الف . ۰.۲۳

ب . ۰.۲۲

ج . $۰, \overline{۲۳}$

د . $۰, \overline{۲۳}$

پاسخ :

$$\frac{۲۳}{۹۹} = ۰,۲۳۲۳۲۳ \dots = ۰, \overline{۲۳}$$

۴.

حاصل را بیابید.

$$\frac{۲\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۴} \div \frac{۵}{۸}}{\frac{۱}{۳} \div ۳ \times ۵ - \frac{۱}{۶}}$$

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

$$\frac{2\frac{1}{5} - \frac{1}{4} \div \frac{5}{8}}{\frac{1}{3} \div 3 \times 5 - \frac{1}{6}} = \frac{\frac{11}{5} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{5}}{\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times 5 - \frac{1}{6}} = \frac{\frac{9}{5}}{\frac{7}{18}} = \frac{9}{5} \times \frac{18}{7} = \frac{162}{35}$$

۵. بین $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{6}$ سه کسر بیابید.

پاسخ :

$$\frac{1}{6} = \frac{20}{120} < \frac{21}{120} < \frac{22}{120} < \frac{23}{120} < \frac{24}{120} = \frac{1}{5}$$



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. جای خالی را با نماد \in یا \notin پر کنید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$\sqrt{0,81} \square Q$$

پاسخ :

$$\sqrt{0,81} = \sqrt{\frac{81}{100}} = \frac{9}{10} \in Q$$

۸. بین عددهای $\frac{-3}{4}$ و $\frac{-2}{3}$ دو کسر بنویسید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

پاسخ :

$$\frac{-3}{4} = \frac{-36}{48} < \frac{-35}{48} < \frac{-34}{48} < \frac{-2}{3} = \frac{-32}{48}$$



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.

کسر $\frac{۲۷}{۱۲}$ مختوم است یا متناوب؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

ب. متناوب

الف. مختوم

پاسخ:

مخرج شمارنده اولی جز ۲ ندارد، پس نمایش اعشاری این کسر مختوم است $\Rightarrow \frac{۲۷}{۱۲} = \frac{۹}{۴}$

۱۰.

با ذکر دلیل مشخص کنید کسر $\frac{۶}{۲۵}$ مختوم است یا متناوب؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

پاسخ:

مخرج شمارنده اولی جز ۵ ندارد، پس نمایش اعشاری این کسر مختوم است.

۱۱.

کسر داده شده در کدام گزینه بین $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۶}{۷}$ نیست؟ (حسین شجاعی)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{۲۳}{۲۸} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{۴۹}{۵۶} \quad \text{د.}$$

$$\frac{۲۲}{۲۸} \quad \text{الف.}$$

$$\frac{۴۵}{۵۶} \quad \text{ج.}$$

پاسخ:

$$\frac{۳}{۴} = \frac{۲۱}{۲۸} < \frac{۲۲}{۲۸} < \frac{۴۵}{۵۶} < \frac{۲۳}{۲۸} < \frac{۶}{۷} = \frac{۲۴}{۲۸}$$