



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۷۷۱۸۱۳۹۹

کد تهران ۰۲۱

۱. الف) عددهای صحیح بین ۳ و -۵ را بنویسید.

ب) عددهای صحیح کوچک تر از -۴ را بنویسید.

پاسخ: الف) ۲ و ۱ و ۰ و -۱ و -۲ و -۳ و -۴ (ب) ... و -۷ و -۶ و -۵

۲. مقدار X را به دست آورید.

$$\frac{\frac{2}{7}}{\frac{12}{x}} = -\frac{12}{x}$$

پاسخ: ۲۸

۳. ابتدا علامت هر عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16}$$

$$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} = + \frac{\cancel{8} \times \cancel{18}}{\cancel{12} \times \cancel{16}} = + \frac{3}{4}$$

پاسخ:

$$\frac{2}{5} \times \left(-\frac{10}{9}\right) =$$

$$-\frac{6}{35} \div \left(-\frac{8}{21}\right)$$

۴. حاصل ضرب و تقسیم زیر را بنویسید.

$$\frac{2}{5} \times \left(-\frac{10}{9}\right) = \frac{20}{45}$$

$$-\frac{6}{35} \div \left(-\frac{8}{21}\right) = \frac{6}{35} \times \frac{21}{8} = \frac{+9}{20}$$

پاسخ:

$$\left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{12}{25}\right) =$$

$$\frac{6}{11} - \frac{8}{11} =$$

۵. حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید.

$$\left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{12}{25}\right) = \frac{-30 - 12}{25} = -\frac{42}{25}$$

$$\frac{6}{11} - \frac{8}{11} = \frac{-6 - (+8)}{11} = \frac{-14}{11}$$

پاسخ:

$$\frac{2}{5} \times - = -1$$

$$3\frac{1}{4} + - = 4$$

۶. جای خالی را با کسر مناسب پر کنید.

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{3} = -1$$

$$3\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 4$$

پاسخ:

۷. معکوس قرینه ی عدد $2\frac{3}{4}$ را بنویسید.

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4} \rightarrow \frac{4}{11} \rightarrow \frac{-4}{11}$$

پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$-\left(\frac{14}{-19}\right) = \frac{14}{19}$$
$$-\left(\frac{-15}{-12}\right) = \frac{5}{12}$$

۸. عدد روبرو را به ساده ترین صورت بنویسید.

پاسخ:

$$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$$

۹. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

پاسخ:

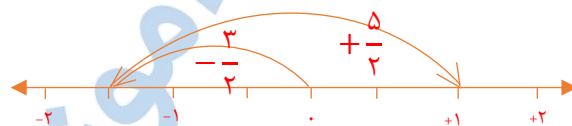
$$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) = -\frac{3}{5} \times \frac{30}{-12+25} = -\frac{18}{13}$$

$$-\frac{3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right) =$$

۱۰. حاصل عبارت روبرو را با محور به دست آورید.

پاسخ:

$$-\frac{3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right) = \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) = +\frac{2}{2} = 1$$



$$-\frac{4}{3} \text{ و } -\frac{5}{3} \text{ و } -\frac{2}{3}$$

۱۱. بین دو عدد ۱- و ۲- سه کسر بنویسید.

$$1 - 2 \times (1 - (8 - 9)) =$$

۱۲. حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.

پاسخ:

$$1 - 2 \times \{1 - (8 - 9)\} = 1 - 2 \times (1 + 1) = 1 - 4 = -3$$