



تمرین صفحه ۲۲

تمرین فصل ۲ - درس اول پایه نهم

۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید:

$$\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-1 - \frac{1}{9}\right) = \frac{\cancel{2}}{\cancel{4}} \times \left(-\frac{\cancel{3}}{\cancel{10}}\right) = -\frac{3}{5}$$

$$-\frac{17}{6} + \frac{7}{2} = \frac{-17+21}{6} = \frac{4}{6}$$

$$-\frac{9}{9} - \frac{1}{9} = \frac{-10}{9}$$

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{10} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}} \div 5 \frac{1}{3} = -\frac{5}{3} \div \frac{16}{3} = -\frac{\cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 16} = -\frac{5}{16}$$

$$\frac{4 - 2 + 3}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{10 - 15 - 10}{20} = -\frac{15}{20}$$

$$\frac{5}{4} \div \left(-\frac{15}{20} \right) = -\frac{\cancel{5} \times \cancel{20}}{\cancel{4} \times \cancel{15}} = -\frac{5}{3}$$

$$-\frac{1}{2} + \frac{-5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = -\frac{3}{3} + \frac{2}{3} = -\frac{1}{3}$$



$$-\frac{\cancel{5} \times \cancel{3} \times \cancel{7}}{\cancel{6} \times \cancel{7} \times \cancel{5}} = -\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{-1 + \frac{1}{4}} = 1 \div \left(-\frac{1}{4}\right) = -4$$
$$-\frac{4}{4} + \frac{4}{4} = -\frac{1}{4}$$

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

۲- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:

$$\text{الف) } \frac{7}{8}, -\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, 2, -3\frac{5}{6} \quad -3\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, 2$$

$$\text{ب) } \frac{16}{7}, -\frac{3}{4}, 2/75, -\frac{5}{6}, 4\frac{3}{5}, \frac{56}{13} \quad -\frac{5}{6}, -\frac{3}{4}, \frac{16}{7}, 2/75, \frac{56}{13}, 4\frac{3}{5}$$

$2/28$ $-0/75$ $-0/83$ $4/6$

۳- بین هر دو کسر، سه کسر بنویسید.

$$\frac{130}{143}$$

(الف) $\frac{10}{11}, \frac{12}{13}$

$$\frac{132}{143}$$

$$\frac{130}{143} \times \frac{4}{4} = \frac{520}{572}$$

$$\frac{132}{143} \times \frac{4}{4} = \frac{528}{572}$$

$$\frac{520}{572}, \frac{521}{572}, \frac{522}{572}, \frac{523}{572}, \frac{528}{572}$$

$$\frac{1}{3}$$

(ب) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{12}$$
$$-\frac{1}{4} \times \frac{4}{4} = -\frac{4}{12}$$

$$-\frac{4}{12}, -\frac{3}{12}, -\frac{2}{12}, -\frac{1}{12}, \frac{0}{12}$$

شاد باشید