

$$(الف) \quad 1 \frac{3}{10} \times (-\frac{1}{8}) = \frac{13}{10} \times -\frac{1}{8} = -\frac{13}{80} = -\frac{4}{14}$$

(د) ضرب طین زیر را ای (رشد)

$$(ب) \quad (-\frac{1}{4}) \times (-\frac{5}{4}) = -\frac{1}{4} \times -\frac{5}{4} = \frac{5}{16}$$

$$(ج) \quad 1 \frac{1}{8} \times (-\frac{5}{24}) \times (-\frac{1}{3}) = \frac{9}{8} \times -\frac{5}{24} \times -\frac{1}{3} = +\frac{5}{32}$$

(۴) تقسیم لید

$$(الف) \quad (-\frac{1}{10}) \div (-\frac{1}{5}) = -\frac{1}{10} \times \frac{5}{1} = -\frac{1}{2}$$

$$(ب) \quad 2 \div (-\frac{1}{10}) = 2 \times -10 = -20$$

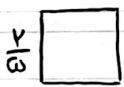
$$(ج) \quad (-\frac{1}{10}) \div \frac{1}{5} = -\frac{1}{10} \times \frac{5}{1} = -\frac{1}{2}$$

$$(الف) \quad -\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} \times \frac{4}{1} = -\frac{4}{3}$$

(۷) تقسیم چهار ای (رشد)

$$(ب) \quad -14 \div (-28) = +\frac{14}{28} = \frac{1}{2}$$

$$(ج) \quad \frac{1}{5} \div (-10) = \frac{1}{5} \times -\frac{1}{10} = -\frac{1}{50}$$

(۸) مساحت مربع به ضلع $\frac{1}{5}$ با مساحت مستطیلی به عرض $\frac{1}{5}$ برابر است. طول مستطیل محاسب است.

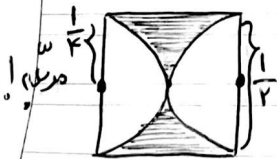
$$S_{\square} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

$$S_{\square} = \frac{1}{5} \times a$$

$$S_{\square} = S_{\square} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{25} = \frac{1}{5} \times a \Rightarrow a = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{a}{5} \Rightarrow a = \frac{5 \times 1}{25} = \frac{1}{5}$$

(۹) مساحت سفت زنگی را بدست آورید. ($\pi = 3$)

$$S_{\square} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

$$S_{\circ} = \pi r^2 = 3 \times (\frac{1}{8})^2 = 3 \times \frac{1}{64} = \frac{3}{64}$$

$$S_{\square} - S_{\circ} = \frac{1}{16} - \frac{3}{64} = \frac{4}{64} - \frac{3}{64} = \frac{1}{64}$$

$$1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99$$

$$2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 98$$

$$3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99$$

دور دور ترتیب در جدول

صفت مساوی رو به درون خط لوری اصلی است!

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times \dots \times 99}{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times \dots \times 98 \times 99} = 1$$

صفحه ۳۱ کتاب کار

(۱) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$36, -18, 25, -49, -36, -(-12), 6, -4^2, (-4)^2$$

$$36, -18, 25, -49, -36, +12, 0, -14, +14$$

$$-49 < -18 < -14 < -36 < 0 < 3 < 12 < +14 < 25$$

(۲) مجموع کوچکترین عدد صحیح، بزرگترین عدد صحیح، صفر، و صفر است.

$$(-99) + (-100) = -199$$

(۳) در هر قسمت به جای $\bigcirc$ اعداد صحیح مناسب قرار داد.

(الف) $-2 < \bigcirc < 2 \Rightarrow \bigcirc = -1, 0, 1$

(ب) $-8 < \bigcirc < -3 \Rightarrow \bigcirc = -7, -4, -5, -6$

(۴) قرین قرین ۱۲ + صید و هدا از قرین ۱۲ بزرگتر است.

زوج نامفرد +

$$-(- (+12)) = +12$$

$$-12 \leftarrow 12 \text{ قرین ۱۲}$$

$$+12 \leftarrow (-12) = 24 \text{ رضایت خواسته!}$$

$$\begin{array}{c} +12 \quad 0 \quad -12 \\ \text{عدد ۱۲} \quad \text{عدد ۱۲} \end{array}$$

(۵) حرکت از اعداد زیر را با یک علامت بنویسید.

(الف) $\frac{-(-3)}{5} = -\frac{3}{5}$

(ب) $-4 - \frac{5}{-7} = -\frac{28}{7} + \frac{5}{7} = -\frac{23}{7}$

(ج) $-\frac{4}{-9} = +\frac{4}{9}$

$$-\frac{4}{1 \times 7} + \frac{5}{7} = \frac{-4 + 5}{7} = \frac{1}{7}$$

(۶) برای هر عدد ۴۰ عدد مساوی بنویسید.

(الف) $2 \frac{1}{3} = \frac{7 \times 2}{3 \times 2} = \frac{14}{6} < \frac{21}{9} < \frac{28}{12} < \frac{35}{15}$

(ب) $-0.4 = -\frac{4}{10} < -\frac{11}{20} < -\frac{18}{30} < -\frac{24}{40} < -\frac{30}{50}$

$$(الف) -3 - \frac{4}{V} = -3 \frac{4}{V}$$

(۷) حاصل عبارت ہر را بسط آورید۔

$$(ب) -2 \frac{1}{3} + 5 \frac{2}{11} = -\frac{2 \times 11}{3 \times 11} + \frac{5 \times 2 \times 11}{11 \times 3} = \frac{-22 + 110}{33} = \frac{88}{33}$$

$$(ج) -\frac{1 \times 5}{12 \times 5} + \frac{1 \times 4}{10 \times 4} + \frac{1 \times 2}{30 \times 2} = \frac{-5 + 4 + 2}{40} = \frac{1}{40}$$

(۸) حاصل عبارت زیر را بسط آورید۔

$$(الف) \frac{3}{5} - [(-1) \div \frac{2}{5}] = \frac{3}{5} - \left[\frac{-5}{2} \right] = \frac{3}{5} + \frac{5}{2} = \frac{4 + 25}{10} = \frac{29}{10}$$

$$(ب) -2 \frac{3}{4} \times (-1 \frac{3}{11}) \div (-1 \frac{3}{4}) =$$

$$\frac{-2 \times 3}{4 \times 1} \times \frac{-1 \times 3}{1 \times 11} \div \left(\frac{-1 \times 3}{1 \times 4} \right) = \frac{-6}{4} \times \frac{-3}{11} \div \left(\frac{-3}{4} \right) = \frac{-6}{4} \times \frac{-3}{11} \times \frac{4}{-3} = -2$$

$$(ج) 1 \frac{10}{12} - 2 \frac{2}{3} \times 1 \frac{2}{1} = \frac{22}{12} - \frac{2 \times 2}{3 \times 1} \times \frac{10}{12} = \frac{22}{12} - \frac{40}{12} = \frac{-18}{12}$$