

(۱) درستی و نادرستی (الف) $\frac{5}{9}$ عددها را کویا است. X

(ب) هم اعداد کویا صحیح نیز هستند. X

(۲) صحت یا نه. (الف) عددهای $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{4}$ را به صورت کسری ساده شده برابر

$\frac{1}{8}$ است. (ب) کسرها را به صورت و فرج آن ها عددهای صحیح و فرج صفر نباشد. کویا هستند.

(۳) $18 < \frac{75}{4} < 19$ (الف) $\frac{75}{4} \leftrightarrow 18.75$

(ب) $12 < -12\frac{1}{5} < -13$

(۴) از اعداد بزرگتر مقایسه کنید (صورت کنید)

$-\frac{3 \times 15}{7 \times 15}, -\frac{2 \times 21}{5 \times 21}, -\frac{1 \times 35}{3 \times 35}, -\frac{8 \times 7}{15 \times 7}$ $[15, 7] = 105$

$-\frac{45}{105}, -\frac{42}{105}, -\frac{35}{105}, -\frac{56}{105}$

$-\frac{56}{105} < -\frac{45}{105} < -\frac{42}{105} < -\frac{35}{105}$

(۵) مقادیر و را رابست آورید.

(الف) $\frac{3}{x} = \frac{15}{70} \rightarrow 15x = 210$
 $x = \frac{210}{15} = 14$

(ب) $\frac{x}{5} = \frac{y}{2} = \frac{1}{30}$ $x = \frac{1}{4}$ $\square \times 15 = 1$

* $\square \times 4 = 1$

$y = \frac{1}{15}$

(۴) بین هجسته از اعداد زیر سه عدد گویا بنویسید.

$$0,4 \quad 0,415 \quad 0,42 \quad 0,43 \quad 0,44$$

$$\frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{5}{8}, \frac{7}{11}, \frac{2}{3}$$

$$-\frac{3}{5}, -\frac{7}{18}, -\frac{4}{11}, -\frac{5}{15}, -\frac{1}{4}$$

$$-0,42, -0,38, -0,34, -0,33, -0,25$$

(۱) میانگین گرفتن (توصیفی نفر شود!)

(۷) غرض مشترک گرفتن که آن تعداد اعدادی بین دو لیسر حاضر نبود صورت ها و

(۸) جمع صورت ها و جمع ها جمع ها را در عددی بنویسید از خواسته صورت سوال

صورت ها را با هم و جمع ها را با هم جمع کنیم.

جمع کرده و هر تعداد که بخواهیم می توانیم بنویسیم.

صفحه ۱۸

(۱) درست یا نادرست. (الف) هر عدد صحیح یک گویا است ✓

(ب) بین دو عدد صحیح متوالی به شیء عدد گویا وجود دارد ✓

(ج) صحیح اعداد گویا هستند X

$$(ب) عدد \frac{312}{0,45} عددی گویا نیستند X$$

$$\frac{312}{0,45} = \frac{31200}{45} = \frac{44}{5}$$

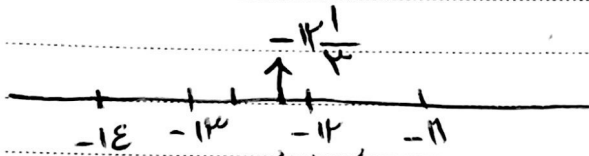
۲۰۰۰۰۰۰۰

(الف) هر عدد طبیعی و هر عدد صحیح یک عدد گویا است.

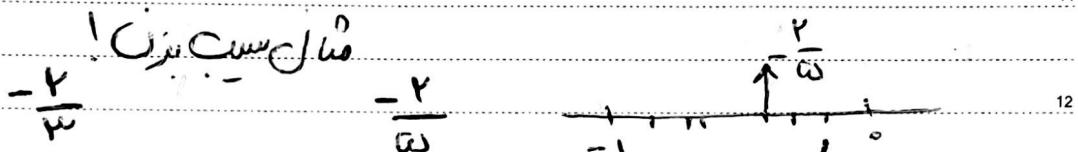
روز شعر و ادب فارسی روز بزرگداشت استاد سید محمد حسین شهریار

(ب) عدد اعشاری ۰۲۵ را برابر عدد گویان $\frac{1}{4}$ است

(پ) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از $12\frac{1}{3}$ برابر ۱۲ - صواب است



(ت) اگر عدد صحیح مقصر باشد آن $0.6\frac{a}{3}$ از $\frac{a}{5}$ کوچکتر است



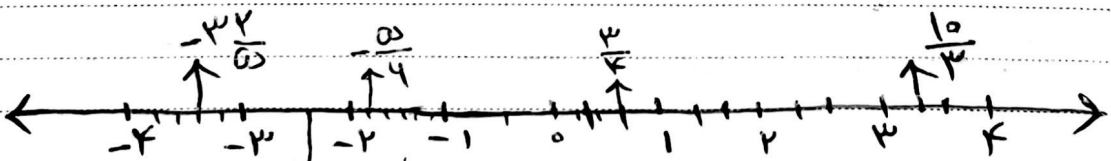
(۳) مرتب و اوصل کنید

(الف) A نقصان $-\frac{11}{K} = -2\frac{3}{K}$

(ب) $\frac{2}{a} = \frac{1}{K} \rightarrow a = 2K$ $\frac{5}{y} = \frac{1}{K} \rightarrow y = 5K$ $8 - 20 = -12$

(پ) $-\frac{a}{24} = -\frac{a}{27} \rightarrow -\frac{a}{24} = -\frac{1}{3} \rightarrow +3a = 24$
 $a = 8$

(۴) روی محور نشان دهید



(الف) بصورت مخلوط بنویسید $-\frac{14}{3} = -4\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{15}{9} = 1\frac{5}{3}$

(۶)

(الف) $-۳ < -۳\frac{۲}{۷} < -۴$

(ب) $۳ < \frac{۲۴}{۷} < ۴$

$\frac{۳۵}{۷}$

(۷) اعداد را به صورت یک لک یا صورت وخرج صحیح بنویسید.

(الف) $-\frac{۰.۲۵}{۳} = -\frac{\frac{۲۵}{۱۰۰}}{۳} = -\frac{۲۵}{۳۰۰} = -\frac{۱}{۱۲}$

(ب) $\frac{۰.۲}{-۰.۵} = -\frac{\frac{۲}{۱۰}}{\frac{۵}{۱۰}} = -\frac{۲}{۵}$

(۸) اعداد زیر را به صورت لک یا صورت وخرج صحیح بنویسید.

(الف) $۳.۴ = ۳\frac{۴}{۱۰} = \frac{۳۴}{۱۰}$

(ب) $\frac{-۳۵}{(-۲)۴} = \frac{-۷۲۹}{+۱۶}$

(۹) طبعی و صحیح و لک یا بولیا به صورت لک یا بولیا بنویسید.

لک یا و صحیح $-۱ = (-۲)^۰$ لک یا $-\frac{۱}{۵}$

طبعی و صحیح و لک یا $\frac{\sqrt{۸۱}}{۳} = \frac{۹}{۳} = ۳$ صحیح و لک یا $\frac{-۲۳}{(-۲)۲} = \frac{-۸}{۴} = -۲$

صحیح و لک یا $-\frac{۰}{۵} = ۰$ لک یا $\frac{-۰.۳}{۰.۶} = -\frac{۱}{۲}$

(۱۰) علامت $< = >$ بنویسید.

(الف) $-۲\frac{۳}{۴} > -۱\frac{۲}{۳}$

(ب) $۲.۴ = \frac{۱۲}{۵} \rightsquigarrow \frac{۲۴}{۱۰} = \frac{۱۲ \times ۲}{۵ \times ۲} = \frac{۲۴}{۱۰}$ لک یا

(ب) $-\frac{۱۲}{۵} < -\frac{۱۵}{۷}$ $-\frac{۱۲}{۵} =$

(۱۱) اعداد زیر را از کوچک بہ بزرگ مرتب کنید۔

$$-\frac{4}{7}, 3, \frac{1}{10}, \frac{1}{2}, 0, -\frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2}, 3, \frac{4 \times 1}{7 \times 1}, \frac{1 \times 7}{10 \times 7}, \frac{3 \times 35}{2 \times 35}$$

$$-\frac{40}{70}, -\frac{70}{70}, -\frac{105}{70}$$

$$-\frac{105}{70} < -\frac{70}{70} < -\frac{40}{70} < 0 < \frac{1}{2} < 3$$

(۱۲) بین دو عدد $-\frac{2}{3}$ و $-\frac{3}{5}$ دو عدد گویا بیان کنید۔

$$-\frac{2}{3} < \dots < -\frac{3}{5}$$

$$\frac{5 \times -10}{5 \times 15} < \dots < \frac{-4 \times 5}{15 \times 5}$$

$$-\frac{50}{75} < -\frac{49}{75} < -\frac{48}{75} < -\frac{47}{75} < -\frac{46}{75} < -\frac{30}{75}$$

(۱۳) بہ سوارہ ترین صورت درآورید۔

(الف) $\frac{-77 \div 11}{-(-110) \div 11} + \frac{7}{10}$

(ب) $\frac{-(-(-(-254)))}{-(-(-32))} = -\frac{254 \div 32}{32 \div 32} = -8$

(پ) $\frac{-3 \div 5}{-(3 \div 5)} - \frac{-3 \div (-5)}{3 \div (-5)} = \frac{-\frac{3}{5}}{-\frac{3}{5}} - \frac{\frac{3}{5}}{-\frac{3}{5}} = 1 - (-1) = 2$