

178. Кои од тврдењата се точни:

а) $-2\frac{1}{4} \in \mathbb{Q}$; б) $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$; в) $0, (3) \in \mathbb{Q}$; г) $-1000 \in \mathbb{Q}$;

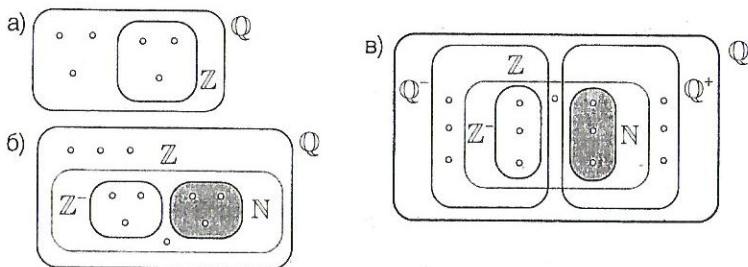
д) $\left\{-\frac{1}{2}, 0, -1\frac{2}{3}\right\} \subseteq \mathbb{Q}^-$; е) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$?

179. Кои од тврдењата се точни:

а) $\mathbb{Q} = \mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^-$; б) $\mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^- \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Q}$; в) $\mathbb{Q}^+ \cap \mathbb{Q}^- = \emptyset$;

г) $\mathbb{Q} \setminus \mathbb{Q}^- = \mathbb{Q}^+$; д) $\mathbb{Q} \setminus \{0\} = \mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^-$; е) $\mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^- \cup \{0\} = \mathbb{Q}$?

180. Нацртај венови дијаграми како на цртежот и до секоја означена точка запиши еден елемент од соодветното множество.



15

АПСОЛУТНА ВРЕДНОСТ НА РАЦИОНАЛЕН БРОЈ. СПОРЕДУВАЊЕ НА РАЦИОНАЛНИ БРОЕВИ

Треба да знаеш

Ако a е рационален број, тогаш $|a| = \begin{cases} a, & \text{ако } a > 0; \\ a, & \text{ако } a = 0; \\ -a, & \text{ако } a < 0. \end{cases}$

Од два рационални броја, претставени на бројната права, поголем е бројот што се наоѓа оддесно.

181. Одреди ја апсолутната вредност на секој од броевите:

$-2,5$; $+\frac{1}{2}$; $-2,12$; $-5\frac{1}{4}$; 0 ; $+7,02$ и $+0,(3)$.

182. Подреди ги по големина, почнувајќи од најмалата, апсолутната вредност на броевите:

а) $-2\frac{1}{2}$; $+2\frac{1}{3}$; $-5\frac{2}{3}$; $-5\frac{2}{5}$; 0 ; $+92,1$; $-100,2$;

б) $+5,6$; $-4,2$; 0 ; $-0,01$; $+6,3$; $+0,1$; $-7,1$;

в) $-\frac{2}{3}$; $-\frac{1}{2}$; $+\frac{3}{4}$; 0 ; $-1\frac{1}{5}$; $+1\frac{2}{7}$; $-1\frac{1}{6}$.

183. Со користење на знаците $<$, $=$ или $>$, спореди ги по големина броевите

а) $-4,5$ и $-5,2$; б) $-\frac{1}{2}$ и $-\frac{2}{4}$; в) $+1,3$ и $-3,1$;

г) $-10\frac{2}{3}$ и $+2\frac{1}{4}$; д) $0,01$ и 0 ; е) 0 и $-\frac{3}{4}$.

184. Дадени се точките $A(+1,4)$, $B(-0,7)$, $C(0)$, $D(-3,1)$, $E(+0,2)$, $F(-1,29)$, $G(+2,15)$. Без да ги претставуваш на бројната права, подреди ги точките според местоположбата што тие би ја имале на истата, почнувајќи од лево кон десно.

185. Среди ги по големина дробките, откако ќе ги сведеш на исти именител

а) $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{4}$; б) $\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{5}$; в) $0,25$ и $0,7$;

г) $1,3$ и $1,273$; д) $\frac{4}{5}$ и $\frac{7}{9}$; е) $0,05$ и $0,0459$.

186. Користејќи го својството " $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ ако е $a \cdot d > b \cdot c$ ", спореди ги дробките

а) $\frac{3}{5}$ и $\frac{2}{3}$; б) $\frac{4}{7}$ и $\frac{5}{9}$; в) $\frac{10}{23}$ и $\frac{9}{22}$;

г) $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{6}$; д) $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{8}$; е) $\frac{3}{11}$ и $\frac{1}{4}$.

187. Со користење на знаците $<$ или $>$, спореди ги броевите:

а) $-\frac{1}{2}$ и $-\frac{1}{4}$; б) $-\frac{1}{5}$ и $+\frac{1}{10}$; в) 0 и $-\frac{5}{9}$;

г) $-\frac{5}{6}$ и $-\frac{5}{7}$; д) $-\frac{3}{10}$ и $-\frac{5}{10}$; е) $+\frac{3}{11}$ и $-\frac{5}{6}$.

188. Со користење на знаците $<$ или $>$, спореди ги броевите:

а) $0,23$ и $-0,8$; б) $-0,001$ и 0 ; в) $-0,2$ и $-0,03$;

г) $4,1$ и $4,025$; д) $-0,001$ и $-0,01$; е) $-9,9$ и $+0,1$.