

189. Почнувајќи од најмалиот, подреди ги по големина броевите:

а) $-1\frac{1}{4}; +5\frac{1}{2}; -2\frac{1}{3}; +4\frac{2}{5}; 0; -3\frac{1}{2}$ и $-1\frac{1}{2};$

б) $+0,12; -0,1; 0; +0,05; -0,033; +0,2$ и $-0,25;$

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

190. Дадено е множеството $A = \left\{-1\frac{1}{3}; 0; 2\frac{1}{2}; -1\frac{3}{4}; +1\frac{1}{4}; -\frac{1}{2}; \frac{5}{6}; 1\frac{6}{7}\right\}$. Претстави ги табеларно множествата:

$B = \{x | x \in A \text{ и } -1 < x < 1\}; C = \{x | x \in A \text{ и } x < 0\}; D = \{x | x \in A \text{ и } x > 1\}.$

191. Запиши три рационални броеви кои се наоѓаат помеѓу броевите:

а) 0 и 1; б) -2 и -1; в) -0,1 и -0,01;

г) -0,03 и -0,002; д) $-\frac{1}{2}$ и $-\frac{1}{4};$ е) -0,1 и +0,1.

192. Со кој цел број треба да се замени ѕвездичката, за да биде точно равенството:

а) $\frac{6}{*} = -\frac{9}{12};$ б) $-\frac{*}{5} = -\frac{100}{4};$ в) $-\frac{8}{3} = -\frac{*}{42};$ г) $-\frac{12}{30} = -\frac{4}{*}?$

193. За кои вредности на $x \in \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

а) $\frac{x}{4} < -\frac{1}{2};$ б) $\frac{x}{3} < -\frac{1}{2};$ в) $\frac{x}{3} > \frac{1}{4};$ г) $\frac{x}{4} > -\frac{1}{2}.$

194. Двајца тркачи, за исто време, истрчале: првиот $\frac{5}{8}$, а вториот $\frac{7}{12}$ од патека-та. Кој тркач е побрз?

16 СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ НА РАЦИОНАЛНИ БРОВЕИ

Треба да знаеш

Рационалните броеви се собираат и се одземаат според истите правила како и целите броеви.

195. Пресметај го збирот:

а) $(+27) + (+59);$ б) $(+2,3) + (+11,4);$ в) $(+145,7) + (+29,85);$

г) $(+1,07) + (+0,352);$ д) $(+97) + (+3,03);$ е) $(+1,1) + (+8,9).$

196. Пресметај:

а) $\left(+\frac{3}{7}\right) + \left(+\frac{2}{7}\right);$ б) $\left(+\frac{2}{5}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right);$ в) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2};$

г) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2};$ д) $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3};$ е) $5 - 2\frac{3}{7}.$

197. Пресметај го збирот:

а) $(-4,3) + (-5,7);$ б) $(-0,4) + (-25,1);$ в) $(+100,9) + (+1,11);$

г) $\left(-\frac{2}{9}\right) + \left(-\frac{1}{9}\right);$ д) $\left(+1\frac{1}{2}\right) + \left(+2\frac{1}{3}\right);$ е) $\left(-5\frac{6}{7}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right).$

198. Пресметај го збирот:

а) $(+10,25) + (-12,13);$ б) $(-0,1) + (+0,02);$ в) $(+75,01) + (-100);$

г) $\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right);$ д) $\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{4}{5}\right);$ е) $\left(+\frac{3}{4}\right) + (-1).$

199. Пресметај го збирот:

а) $(+1,2) + (-0,45);$ б) $(-0,35) + (-52,9);$ в) $\left(+\frac{7}{10}\right) + (-\frac{3}{7});$

г) $(-6,25) + \left(+5\frac{33}{100}\right);$ д) $(+1,5) + \left(-3\frac{2}{5}\right);$ е) $\left(-5\frac{1}{4}\right) + (+7,4).$

200. Пресметај ја разликата:

а) $(-3,5) - (-7,2);$ б) $(+1,3) - (-2,7);$ в) $(-4,1) - (+2,9);$

г) $0 - (+2,5);$ д) $(+5,3) - (+12,1);$ е) $(-6,2) - (-6,2).$

201. Пресметај ја разликата:

а) $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{4}{5}\right);$ б) $\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right);$ в) $\left(-3\frac{1}{2}\right) - \left(+1\frac{1}{2}\right);$

г) $\left(+\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right);$ д) $(-1) - \left(-\frac{3}{7}\right);$ е) $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right).$

202. Пресметај:

а) $(-1,103) + (+1,09);$ б) $(+0,6) - (+2,042);$ в) $(-0,101) - (+0,0111);$

г) $\left(-1\frac{3}{4}\right) + \left(-8\frac{1}{4}\right);$ д) $\left(+\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right);$ е) $\left(-3\frac{3}{5}\right) - \left(+2\frac{1}{2}\right).$