



Solve each equation.

$$1) m - -\frac{20}{31} = 20\frac{325}{744}$$

$$2) r - -3\frac{3}{10} = \frac{71}{3}$$

$$3) n + \frac{7}{5} = 5\frac{1}{90}$$

$$4) -4\frac{809}{1102} = -3\frac{24}{29}x$$

$$5) -\frac{25}{39} = -\frac{7}{13}n$$

$$6) -\frac{398}{133} = -\frac{8}{19}b$$

$$7) -\frac{19}{30}v = -\frac{1691}{345}$$

$$8) \frac{17}{6}x = -\frac{323}{60}$$

$$9) n + 9\frac{11}{28} = 9\frac{243}{280}$$

$$10) a + 10\frac{5}{7} = \frac{1837}{63}$$

$$11) p - \frac{23}{12} = -\frac{35}{156}$$

$$12) \frac{145}{182} = k + \frac{17}{26}$$

$$13) 13\frac{32}{35} = 13\frac{32}{35}n$$

$$14) -17\frac{47}{56} = -\frac{7}{8} - x$$

15) $-1\frac{1}{6}m = -2\frac{1}{3}$

16) $\frac{26}{25}r = \frac{403}{40}$

17) $-\frac{496}{1073} = -\frac{31}{37}x$

18) $15\frac{135}{304} = \frac{15}{8}n$

19) $-1 = n - -1$

20) $r + 1\frac{12}{13} = \frac{521}{156}$

21) $-12\frac{353}{442} = -\frac{1}{34} + b$

22) $2\frac{13}{24} - x = -9\frac{73}{120}$

23) $-\frac{23}{22} - a = 38\frac{21}{22}$

24) $-1\frac{259}{368} = -\frac{33}{32}v$

25) $5\frac{7}{12}x = \frac{1876}{39}$

26) $\frac{n}{2} = \frac{343}{40}$

27) $\frac{403}{3675} = \frac{31x}{175}$

28) $21k = -28$

29) $x + \frac{10}{19} = \frac{109}{171}$

30) $-2\frac{1}{39} = -\frac{1}{39} + p$

1) $\left\{19\frac{19}{24}\right\}$

5) $\left\{1\frac{4}{21}\right\}$

9) $\left\{\frac{19}{40}\right\}$

13) $\{1\}$

17) $\left\{\frac{16}{29}\right\}$

21) $\left\{-12\frac{10}{13}\right\}$

25) $\left\{8\frac{8}{13}\right\}$

29) $\left\{\frac{1}{9}\right\}$

2) $\left\{20\frac{11}{30}\right\}$

6) $\left\{7\frac{3}{28}\right\}$

10) $\left\{18\frac{4}{9}\right\}$

14) $\left\{16\frac{27}{28}\right\}$

18) $\left\{8\frac{9}{38}\right\}$

22) $\left\{12\frac{3}{20}\right\}$

26) $\left\{17\frac{3}{20}\right\}$

30) $\{-2\}$

3) $\left\{3\frac{11}{18}\right\}$

7) $\left\{7\frac{17}{23}\right\}$

11) $\left\{1\frac{9}{13}\right\}$

15) $\{2\}$

19) $\{-2\}$

23) $\{-40\}$

27) $\left\{\frac{13}{21}\right\}$

4) $\left\{1\frac{9}{38}\right\}$

8) $\left\{-1\frac{9}{10}\right\}$

12) $\left\{\frac{1}{7}\right\}$

16) $\left\{9\frac{11}{16}\right\}$

20) $\left\{1\frac{5}{12}\right\}$

24) $\left\{1\frac{15}{23}\right\}$

28) $\left\{-1\frac{1}{3}\right\}$