1.4

Practice - Fractions

Solve each equation.

1) $\frac{3}{5}(1+p)=\frac{21}{20}$

2) $-\frac{1}{2}=\frac{3}{2}k+\frac{3}{2}$

3) $0=-\frac{5}{4}(x-\frac{6}{5})$

4) $\frac{3}{2}n-\frac{8}{3}=-\frac{29}{12}$

5) $\frac{3}{4}-\frac{5}{4}m=\frac{113}{24}$

6) $\frac{11}{4}+\frac{3}{4}r=\frac{163}{32}$

7) $\frac{635}{72}=-\frac{5}{2}(-\frac{11}{4}+x)$

8) $-\frac{16}{9}=-\frac{4}{3}(\frac{5}{3}+n)$

9) $2b+\frac{9}{5}=-\frac{11}{5}$

10) $\frac{3}{2}-\frac{7}{4}v=-\frac{9}{8}$

11) $\frac{3}{2}(\frac{7}{3}n+1)=\frac{3}{2}$

12) $\frac{41}{9}=\frac{5}{2}(x+\frac{2}{3})-\frac{1}{3}x$

13) $-a-\frac{5}{4}(-\frac{8}{3}a+1)=-\frac{19}{4}$

14) $\frac{1}{3}(-\frac{7}{4}k+1)-\frac{10}{3}k=-\frac{13}{8}$

15) $\frac{55}{6}=-\frac{5}{2}(\frac{3}{2}p-\frac{5}{3}$

16) $-\frac{1}{2}(\frac{2}{3}x-\frac{3}{4})-\frac{7}{2}x=-\frac{83}{24}$

17) $\frac{16}{9}=-\frac{4}{3}(-\frac{4}{3}n-\frac{4}{3})$

18) $\frac{2}{3}(m+\frac{9}{4})-\frac{10}{3}=-\frac{53}{18}$

19) $-\frac{5}{8}=\frac{5}{4}(r-\frac{3}{2})$

20) $\frac{1}{12}=\frac{4}{3}x+\frac{5}{3}(x-\frac{7}{4})$

21) $-\frac{11}{3}+\frac{3}{2}b=\frac{5}{2}(b-\frac{5}{3})$

22) $\frac{7}{6}-\frac{4}{3}n=-\frac{3}{2}n+2(n+\frac{3}{2})$

23) $-(-\frac{5}{2}x-\frac{3}{2})=-\frac{3}{2}+x$

24) $-\frac{149}{16}-\frac{11}{3}r$=-$\frac{7}{4}r-\frac{5}{4}(-\frac{4}{3}r+1)$

25) $\frac{45}{16}+\frac{3}{2}n=-\frac{7}{4}v-\frac{19}{6}$

26) $-\frac{7}{2}(\frac{5}{3}a+\frac{1}{3})=\frac{11}{4}a+\frac{25}{8}$

27) $\frac{3}{2}(v+\frac{3}{2})=-\frac{7}{4}v-\frac{19}{6}$

28) $-\frac{8}{3}-\frac{1}{2}x=-\frac{4}{3}x-\frac{2}{3}(-\frac{13}{4}x+1)$

29) $\frac{47}{9}+\frac{3}{2}x=\frac{5}{3}(\frac{5}{2}x+1)$

30) $\frac{1}{3}n+\frac{29}{6}=2(\frac{4}{3}n+\frac{2}{3})$

Answers to Fractions

1) $\{\frac{3}{4}\}$

2) $\{-\frac{4}{3}\}$

3) $\{\frac{6}{5}\}$

4) $\{\frac{1}{6}\}$

5) $\{-\frac{19}{6}\}$

6) $\{\frac{25}{8}\}$

7) $\{-\frac{7}{9}\}$

8) $\{-\frac{1}{3}\}$

9) $\{-2\}$

10) $\{\frac{3}{2}\}$

11) $\{0\}$

12) $\{\frac{4}{3}\}$

13) $\{-\frac{3}{2}\}$

14) $\{\frac{1}{2}\}$

15) $\{-\frac{4}{3}\}$

16) $\{1\}$

17) $\{0\}$

18) $\{-\frac{5}{3}\}$

19) $\{1\}$

20) $\{1\}$

21) $\{\frac{1}{2}\}$

22) $\{-1\}$

23) $\{-2\}$

24) $\{-\frac{9}{4}\}$

25) $\{-\frac{7}{2}\}$

26) $\{-\frac{1}{2}\}$

27) $\{-\frac{5}{3}\}$

28) $\{-\frac{3}{2}\}$

29) $\{\frac{4}{3}\}$

30) $\{\frac{3}{2}\}$