

Elementary Algebra Skill

Combining Like Terms: Fractional Coefficients

Simplify each expression.

1)  $-\frac{27}{8}n - \frac{3}{2} + \frac{29}{6}n$

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

3)  $-2k + \frac{25}{6}k$

4)  $6x + \frac{9}{8} + \frac{3}{8}x$

5)  $\frac{32}{7}x + \frac{10}{3} + \frac{25}{6}x$

6)  $\frac{10}{3}x + 1 + \frac{1}{4}$

7)  $\frac{1}{8}x + 1 + x - \frac{1}{3}$

8)  $\frac{19}{8}n + 1 + \frac{1}{4}n - \frac{7}{6}$

9)  $-7x - \frac{3}{8}x$

10)  $\frac{33}{8}k + \frac{11}{7} + \frac{1}{2}k - \frac{13}{7}$

11)  $-\frac{9}{4}m + \frac{11}{7}m$

12)  $-\frac{5}{3}r - 3r$

13)  $-\frac{23}{6}x + \frac{8}{3}x$

14)  $-3n - \frac{15}{4}x + \frac{1}{2}n - \frac{7}{3}x$

15)  $\frac{4}{3}x + \frac{5}{3}x^2 + \frac{23}{8}x - \frac{15}{8}x^2$

16)  $\frac{9}{2}x + \frac{19}{5}xy - \frac{6}{5}x - 8xy$

17)  $-\frac{1}{2}x + \frac{13}{2}w^2 + \frac{29}{8}x + w^2$

18)  $-2a + \frac{11}{6}b + \frac{4}{3}a + b$

19)  $x^2 + \frac{33}{8}y^2 + \frac{19}{6}x^2 + \frac{17}{3}y^2$

20)  $\frac{1}{3}v - \frac{3}{2}v^3 + \frac{29}{6}v + \frac{17}{4}v^3$

## Answers to Combining Like Terms: Fractional Coefficients

$$1) \frac{35}{24}n - \frac{3}{2}$$

$$5) \frac{367}{42}x + \frac{10}{3}$$

$$9) -\frac{59}{8}x$$

$$13) -\frac{7}{6}x$$

$$17) \frac{15}{2}w^2 + \frac{25}{8}x$$

$$2) -\frac{12}{7}v$$

$$6) \frac{5}{4} + \frac{10}{3}x$$

$$10) \frac{37}{8}k - \frac{2}{7}$$

$$14) -\frac{5}{2}n - \frac{73}{12}x$$

$$18) -\frac{2}{3}a + \frac{17}{6}b$$

$$3) \frac{13}{6}k$$

$$7) \frac{2}{3} + \frac{9}{8}x$$

$$11) -\frac{19}{28}m$$

$$15) \frac{101}{24}x - \frac{5}{24}x^2$$

$$19) \frac{25}{6}x^2 + \frac{235}{24}y^2$$

$$4) \frac{51}{8}x + \frac{9}{8}$$

$$8) -\frac{1}{6} + \frac{21}{8}n$$

$$12) -\frac{14}{3}r$$

$$16) -\frac{21}{5}xy + \frac{33}{10}x$$

$$20) \frac{31}{6}v + \frac{11}{4}v^3$$