

Name _____

Date _____

Simplify the algebraic expression.

1) $2x + 5x$

2) $9x + 3x$

3) $7x + 4x$

4) $9x - 3x$

5) $4a + 2 - 2a$

6) $8y + 8 - 4y + 3$

7) $2x + 7x$

8) $9x - 3x$

9) $7a + 3 - 4a$

10) $6y + 5 - 3y + 9$

11) $7y + 6 - 4y + 4$

Add.

12) $-7 + (-6)$

13) $-3 + (-2)$

14) $-3.5 + (-14.9)$

15) $-\frac{3}{17} + \left(-\frac{11}{17}\right)$

16) $-17.7 + (-13.0)$

17) $-\frac{7}{19} + \left(-\frac{5}{19}\right)$

Find the absolute value.

18) $|19|$

19) $|-22|$

20) $|-8.1|$

21) $|-0.011|$

22) $\left|-\frac{3}{25}\right|$

Add.

23) $5 + (-13)$

24) $-20 + 23$

25) $-5 + 12$

26) $\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{4}\right)$

27) $\frac{3}{8} + \left(-\frac{5}{8}\right)$

28) $-\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$

29) $\frac{7}{9} + \left(-\frac{1}{4}\right)$

30) $-\frac{3}{5} + \frac{6}{8}$

31) $\frac{6}{9} + \left(-\frac{1}{8}\right)$

32) $\frac{5}{8} + \left(-\frac{1}{4}\right)$

33) $\frac{7}{8} + \left(-\frac{3}{7}\right)$

Combine like terms.

34) $6x - 3x + 3$

35) $7x - 2x + 5$

36) $7a - 4b - 2 + 7b + 4a + 6$

37) $5.8x - 1.5y - 3.7x + 6y + 2.1x$

38) $-\frac{3}{4}s - \frac{2}{3}t + \frac{3}{5}s + \frac{3}{5}t$

39) $9a - 7b - 4 + 4b + 6a - 6$

40) $5.6x - 1.5y - 3.5x + 5y + 2.3x$

41) $\frac{1}{2}s - \frac{2}{3}t - \frac{6}{7}s + \frac{3}{5}t$

42) $6x - 4x + 2$

43) $4x - 2x + 2$

44) $9a - 2b - 5 - 5b + 9a - 4$

45) $9a - 2b + 8 + 4b + 5a - 2$

46) $7a - 4b - 6 - 3b + 4a + 9$

Answer Key

Testname: 008AMULTPOSNEG_V01

- 1) $7x$
- 2) $12x$
- 3) $11x$
- 4) $6x$
- 5) $2a + 2$
- 6) $4y + 11$
- 7) $9x$
- 8) $6x$
- 9) $3a + 3$
- 10) $3y + 14$
- 11) $3y + 10$
- 12) -13
- 13) -5
- 14) -18.4
- 15) $-\frac{14}{17}$
- 16) -30.7
- 17) $-\frac{12}{19}$
- 18) 19
- 19) 22
- 20) 8.1
- 21) 0.011
- 22) $\frac{3}{25}$
- 23) -8
- 24) 3
- 25) 7
- 26) $-\frac{1}{4}$
- 27) $-\frac{1}{4}$
- 28) $\frac{7}{18}$
- 29) $\frac{19}{36}$
- 30) $\frac{3}{20}$
- 31) $\frac{13}{24}$
- 32) $\frac{3}{8}$
- 33) $\frac{25}{56}$
- 34) $3x + 3$
- 35) $5x + 5$
- 36) $11a + 3b + 4$

Answer Key

Testname: 008AMULTPOSNEG_V01

37) $4.2x + 4.5y$

38) $-\frac{3}{20}s - \frac{1}{15}t$

39) $15a - 3b - 10$

40) $4.4x + 3.5y$

41) $-\frac{5}{14}s - \frac{1}{15}t$

42) $2x + 2$

43) $2x + 2$

44) $18a - 7b - 9$

45) $14a + 2b + 6$

46) $11a - 7b + 3$