Pre-Algebra Name_____ ID: 1

Assignment

Date_____ Period____

Evaluate each expression.

1) $5 - (-3)$

8

2) $3 - (-2)$

5

3) $(-6) + 5$

−1

4) $(-8) - (-1)$

−7

5) $2 - 5 - 5$

−8

6) $(-2) + 7 - 4$

1

7) $(-3) + 5 - 8$

−6

8) $(-6) + 5 - (-1)$

0

Find each product.

9) 3×-10

−30

10) -8×-6

48

11) -9×-2

18

12) -6×-10

60

13) $-7 \times 8 \times 6$

-336

14) $4 \times -4 \times 3$

-48

15) $-7 \times 2 \times -5$

70

16) $-3 \times 2 \times 6$

-36

Find each quotient.

17) $-20 \div -4$

5

18) $24 \div 6$

4

19) $16 \div 4$

4

20) $15 \div -5$

-3

21) $\frac{-60}{10}$

-6

22) $\frac{-72}{-8}$

9

23) $\frac{-50}{10}$

-5

24) $\frac{-28}{-4}$

7

Evaluate each expression.

25) $\left(-\frac{7}{4}\right)+\left(-\frac{1}{6}\right)$

$-\frac{23}{12}$

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

$-\frac{3}{2}$

27) $\left(-\frac{9}{8}\right)+\frac{7}{6}$

$\frac{1}{24}$

28) $\left(-\frac{5}{7}\right)-\frac{1}{4}$

$-\frac{27}{28}$

Find each product.

29) $-2\times-\frac{5}{4}$

$\frac{5}{2}$

30) $\frac{13}{8}\times-\frac{2}{7}$

$-\frac{13}{28}$

31) $-\frac{1}{2}\times-\frac{6}{5}$

$\frac{3}{5}$

32) $-5\times-\frac{3}{2}$

$\frac{15}{2}$

Find each quotient.

33) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{4}$

$\frac{8}{15}$

34) $\frac{7}{9} \div \frac{-10}{9}$

$-\frac{7}{10}$

35) $\frac{-13}{8} \div \frac{11}{10}$

$-\frac{65}{44}$

36) $-1 \div \frac{-1}{8}$

8

Evaluate each expression.

37) $2 + 5 \times 5$

27

38) $6 - 4 \div 2$

4

39) $(1 + 1) \times 10 \div 5$

4

40) $(6 - 5) \times 6^2$

36

41) $(6 + 1)^2 - 5 - 3$

41

42) $5(4 + 3 - 12 \div 2)$

5

Evaluate each using the values given.

43) $(x + y)^2$; use $x = 3$, and $y = 3$

36

44) $5(p - m)$; use $m = 1$, and $p = 3$

10

45) $x - (y^2 - 2)$; use $x = 3$, and $y = 2$

1

46) $\frac{m}{5} - p + m$; use $m = 5$, and $p = 1$

5

47) $4y - \frac{3}{3} + x$; use $x = 5$, and $y = 6$

28

48) $m - (n + n - n + n)$; use $m = 6$, and $n = 2$

2

Simplify each expression.

49) $7k + 3k$

$10k$

50) $1 + 5n + 8n$

$1 + 13n$

51) $3(-7r + 9)$

$-21r + 27$

52) $2(1 + 10x)$

$2 + 20x$

53) $7(b + 1)$

$7b + 7$

54) $-5(k - 3)$

$-5k + 15$

55) $7 + 10(5r - 9)$

$-83 + 50r$

56) $-2n + 8(9 + 2n)$

$14n + 72$

57) $10 + 3(x + 6)$

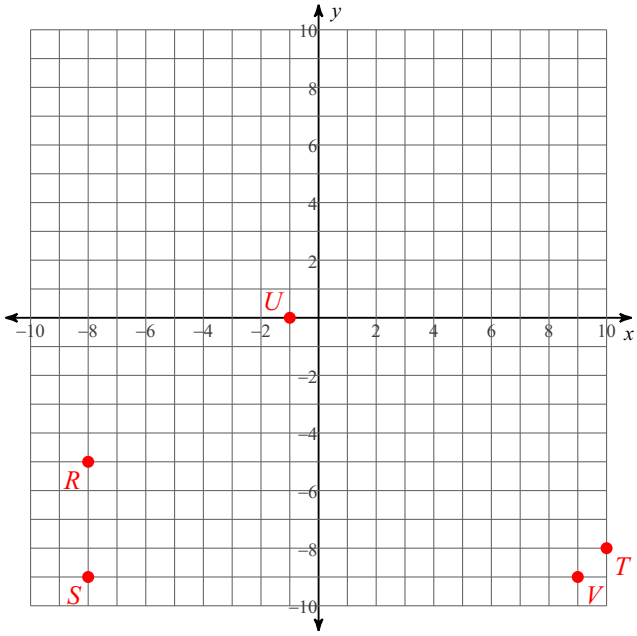
$28 + 3x$

58) $10(8 - 7x) - 3$

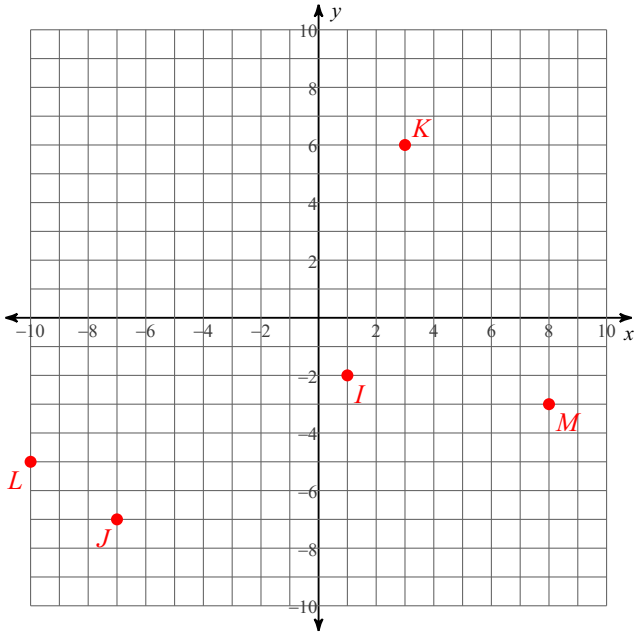
$77 - 70x$

Plot each point.

59) $V(9, -9)$ $U(-1, 0)$ $T(10, -8)$
$S(-8, -9)$ $R(-8, -5)$

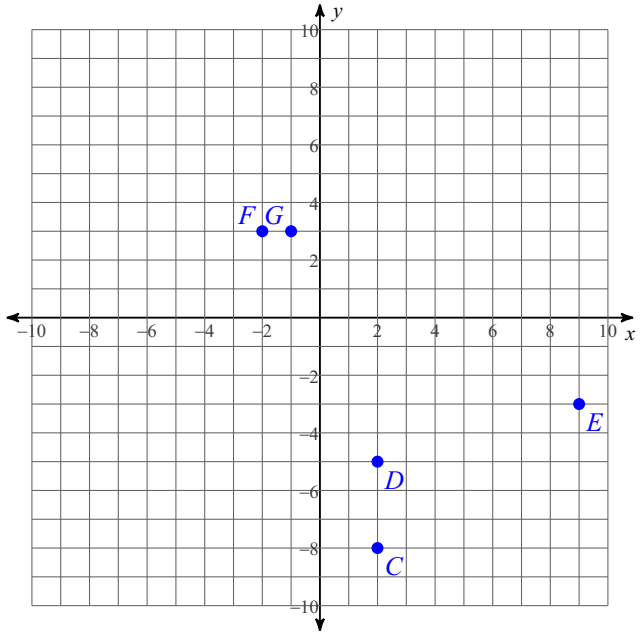


60) $I(1, -2)$ $J(-7, -7)$ $K(3, 6)$
$L(-10, -5)$ $M(8, -3)$



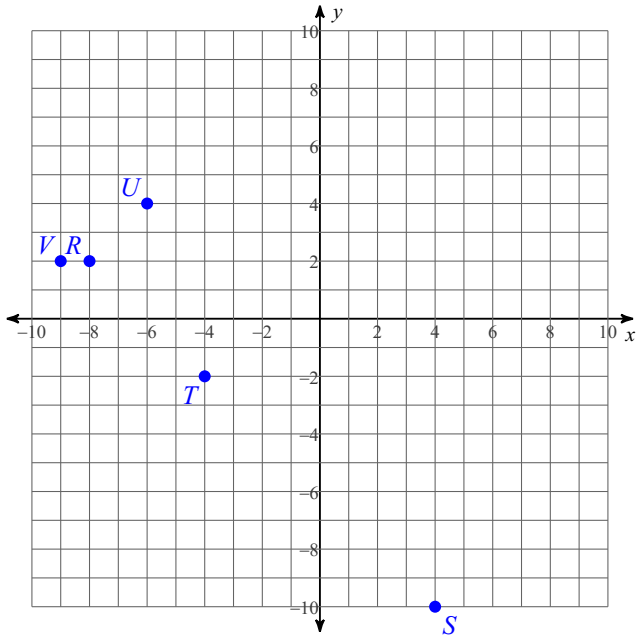
State the coordinates of each point.

61)



$G(-1, 3)$ $F(-2, 3)$ $E(9, -3)$
$D(2, -5)$ $C(2, -8)$

62)



$R(-8, 2)$ $S(4, -10)$ $T(-4, -2)$
$U(-6, 4)$ $V(-9, 2)$