

Review Sheet: Solutions to Linear Equations in Two Variables

Determine whether the ordered pair is a solution of the given equation.

1) (6, 3)

$y = x - 3$

1) _____

2) (2, 1)

$y = x - 3$

2) _____

3) (3, -3)

$x - y = 6$

3) _____

4) (4, -1)

$x - y = -3$

4) _____

5) (-3, 1)

$3x + 2y = -7$

5) _____

6) (4, -2)

$4x + 2y = 20$

6) _____

7) $y = 18x$; (0, 0)

7) _____

8) $x = -y$; (14, -14)

8) _____

9) $x = -3y$; (1, -3)

9) _____

10) $x = 4y$; (4, 16)

10) _____

11) $y + x = 2$; (4, -2)

11) _____

12) $y = 4x - 5$; (4, 11)

12) _____

13) $3x - 4y = 18$; (2, -3)

13) _____

14) $x + 7y = -21$; (0, -3)

14) _____

15) $5y + 3x = 6$; (-2, 0)

15) _____

$$16) 7x + 2y = 7; (0, 1)$$

16) _____

$$17) x = -\frac{1}{8}y; (0, 0), (-6, 48)$$

17) _____

Find a solution to the equation using the value given for x.

$$18) y = 6x; x = 5.$$

18) _____

$$19) y = -8x; x = -3.$$

19) _____

$$20) y = 9x - 1; x = 3$$

20) _____

$$21) y = -4x - 9; x = 0$$

21) _____

$$22) y = 7x + 5; x = 4$$

22) _____

$$23) y = 9x - 5; x = 6$$

23) _____

Complete the ordered pair so that it is a solution of the given linear equation.

$$24) y = -x + 5; (3, \quad), (5, \quad), (0, \quad)$$

24) _____

$$25) 2x + y = -1 \quad (\quad, 9), (\quad, 1), (\quad, -1)$$

25) _____

$$26) 8x + y = -25 \quad (-4, \quad), (0, \quad), (1, \quad)$$

26) _____

$$27) 6x + y = -41 \quad (-8, \quad), (0, \quad), (1, \quad)$$

27) _____

$$28) y = -2x - 7; \quad (-6, \quad), (-7, \quad), (0, \quad)$$

28) _____

$$29) 6x + y = -40; \quad (-7, \quad), (0, \quad), (1, \quad)$$

29) _____

$$30) x + y = 7 \quad (4, \quad), (7, \quad), (0, \quad)$$

30) _____

$$31) x + y = 3 \quad (\quad, 1), (\quad, 0), (\quad, 3)$$

31) _____

Answer Key

Testname: REVIEW SHEET FIVE SOLUTIONS 2VARS

- 1) Yes
- 2) No
- 3) Yes
- 4) No
- 5) Yes
- 6) No
- 7) yes
- 8) yes
- 9) no
- 10) no
- 11) yes
- 12) yes
- 13) yes
- 14) yes
- 15) no
- 16) no
- 17) yes; yes
- 18) (5, 30)
- 19) (-3, 24)
- 20) (3, 26)
- 21) (0, -9)
- 22) (4, 33)
- 23) (6, 49)
- 24) (3, 2) (5, 0) (0, 5)
- 25) (-5, 9), (-1, 1), (0, -1)
- 26) (-4, 7), (0, -25), (1, -33)
- 27) (-8, 7), (0, -41), (1, -47)
- 28) (-6, 5) (-7, 7) (0, -7)
- 29) (-7, 2) (0, -40) (1, -46)
- 30) (4, 3), (7, 0), (0, 7)
- 31) (2, 1), (3, 0), (0, 3)