

## Re-write Equations

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Write the slope-intercept form of the equation of each line.**

1)  $2x + y = -6$

2)  $x - y = 6$

3)  $2x + 7y = -14$

4)  $3x + 4y = 32$

5)  $x + y = 1$

6)  $12x + 7y = -42$

7)  $y - 3 = -(x + 3)$

8)  $y - 4 = -(x - 1)$

9)  $y - 2 = -\frac{7}{8}(x + 5)$

10)  $y + 5 = -5(x - 2)$

11)  $y - 4 = 2(x - 2)$

12)  $y = -\frac{5}{4}(x - 4)$

**Write the standard form of the equation of each line.**

13)  $y = -x + 3$

14)  $y = 6x + 5$

15)  $y = -\frac{1}{2}x - 2$

16)  $y = -\frac{4}{3}x + 6$

17)  $y = \frac{7}{6}x + 2$

18)  $y = -7x - 1$

**Find the slope of a line parallel to each given line.**

19)  $y = \frac{1}{2}x + 4$

20)  $y = 5x - 5$

21)  $y = -2x + 4$

22)  $y = \frac{5}{3}x$

23)  $x + 2y = -4$

24)  $5x - 3y = 0$

25)  $4x + y = -4$

26)  $x + y = 1$

27)  $x = -5$

28)  $y = -1$

**Find the slope of a line perpendicular to each given line.**

29)  $y = \frac{2}{5}x + 5$

30)  $y = -\frac{7}{4}x - 3$

31)  $y = \frac{3}{4}x + 1$

32)  $y = -x + 3$

33)  $x - y = 0$

34)  $x = 3$

35)  $4x - 3y = -15$

36)  $7x + 3y = -9$

37)  $8x - 3y = 15$

38)  $4x + 5y = -20$

## Answers to Re-write Equations (ID: 1)

1)  $y = -2x - 6$

2)  $y = x - 6$

3)  $y = -\frac{2}{7}x - 2$

4)  $y = -\frac{3}{4}x + 8$

5)  $y = -x + 1$

6)  $y = -\frac{12}{7}x - 6$

7)  $y = -x$

8)  $y = -x + 5$

9)  $y = -\frac{7}{8}x - \frac{19}{8}$

10)  $y = -5x + 5$

11)  $y = 2x$

12)  $y = -\frac{5}{4}x + 5$

13)  $x + y = 3$

14)  $6x - y = -5$

15)  $x + 2y = -4$

16)  $4x + 3y = 18$

17)  $7x - 6y = -12$

18)  $7x + y = -1$

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

20) 5

21) -2

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

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

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

25) -4

26) -1

27) Undefined

28) 0

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

30)  $\frac{4}{7}$

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

32) 1

33) -1

34) 0

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

36)  $\frac{3}{7}$

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

38)  $\frac{5}{4}$