

Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $6 = x + 2y$

- A) 2 B) -2
C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

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

- A) $\frac{1}{2}$ B) -2
C) 2 D) $-\frac{1}{2}$

3) $60 - 24x = 15y$

- A) $\frac{5}{8}$ B) $-\frac{5}{8}$
C) $\frac{8}{5}$ D) $-\frac{8}{5}$

4) $-5 = -x$

- A) 0 B) -2
C) 2 D) Undefined

5) $-25 + 5y = -x$

- B) $-\frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{5}$ D) 5

6) $-4 = -x$

- A) Undefined B) 0
C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

7) $20 = 6x - 5y$

- A) $-\frac{6}{5}$ B) $-\frac{5}{6}$
C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{5}$

8) $15 = -5y + 6x$

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $\frac{5}{6}$
C) $\frac{6}{5}$ D) $-\frac{6}{5}$

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

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{4}$
C) 4 D) -4

10) $-5y = 10 - 3x$

- A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{5}{3}$
C) $\frac{5}{3}$ D) $-\frac{3}{5}$

11) $0 = -y - 2$

- A) $\frac{2}{5}$ B) Undefined
C) $-\frac{2}{5}$ D) 0

12) $\frac{2}{3}y = x$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$



13) $-1 + x = -y$
A) $-\frac{4}{3}$ B) -1
C) 1 D) $\frac{4}{3}$

14) $2 = y - x$
A) $-\frac{5}{2}$ B) -1
C) $\frac{5}{2}$ D) 1

15) $-3x + 2y = 4$
A) $\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

16) $-15 - 8x = -5y$
A) $\frac{5}{8}$ B) $-\frac{8}{5}$
C) $\frac{8}{5}$ D) $-\frac{5}{8}$

17) $2x = -3y + 12$
A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

18) $-20 + 10x + 4y = 0$
A) $-\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{5}{2}$

19) $y - 3x - 5 = 0$
A) 3 B) $\frac{1}{3}$
C) -3 D) $-\frac{1}{3}$

20) $-5y = 25 - 6x$
A) $\frac{5}{6}$ B) $-\frac{6}{5}$
C) $-\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{6}$

21) $-5 - y + 3x = 0$
A) -3 B) $-\frac{1}{3}$
C) 3 D) $\frac{1}{3}$

22) $6 + x = -3y$
A) $-\frac{1}{3}$ B) 3
C) $\frac{1}{3}$ D) -3

23) $-\frac{1}{2} = x + \frac{1}{8}y$
A) $-\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{8}$
C) 8 D) -8

24) $15 + 5y = -3x$
A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) A
5) D
9) B
13) C
17) B
21) B

2) D
6) B
10) B
14) B
18) B
22) B

3) A
7) B
11) B
15) B
19) D
23) B

4) A
8) A
12) A
16) D
20) C
24) D



Assignment

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

1) $-1 = -5x + y$
 A) $-\frac{1}{5}$
 B) $-\frac{1}{5}$
 C) 5
 D) $\frac{1}{5}$

2) $2x + \frac{5}{2}y = 0$
 A) $-\frac{5}{4}$
 B) $\frac{5}{4}$
 C) $-\frac{4}{5}$
 D) $\frac{4}{5}$

3) $-4 = 2x + 4y$
 A) $\frac{1}{2}$
 B) 2
 C) -2
 D) $-\frac{1}{2}$

4) $-3x = -y$
 A) -3
 B) $\frac{1}{3}$
 C) $-\frac{1}{3}$
 D) 3

5) $-y = -2 - 3x$
 A) $\frac{1}{3}$
 B) 3
 C) $-\frac{1}{3}$
 D) -3

6) $3y = 6$
 A) 1
 B) -1
 C) 0
 D) Undefined

7) $-3y + 9 - 15x = 0$
 A) $\frac{1}{5}$
 B) -5
 C) 5
 D) $-\frac{1}{5}$

8) $-12 = -5x - 3y$
 A) $\frac{5}{3}$
 B) $-\frac{5}{3}$
 C) $\frac{3}{5}$
 D) $-\frac{3}{5}$

9) $-x + 9 = 3y$
 A) $\frac{1}{3}$
 B) 3
 C) -3
 D) $-\frac{1}{3}$

10) $-5y + 20 = 3x$
 A) $-\frac{3}{5}$
 B) $\frac{5}{3}$
 C) $-\frac{5}{3}$
 D) $\frac{3}{5}$

11) $4 = -y - 8x$
 A) $-\frac{1}{8}$
 B) $-\frac{1}{8}$
 C) 8
 D) $\frac{1}{8}$

12) $y = -5 + x$
 A) $-\frac{3}{2}$
 B) 1
 C) -1
 D) $\frac{3}{2}$



13) $0 = -3y - 12$

- A) $-\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{5}$
C) Undefined D) 0

14) $-4y - 12 = x$

- A) -4 B) 4
C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

15) $-2y = -12x + 6$

- A) $\frac{1}{6}$ B) 6
C) -6 D) $-\frac{1}{6}$

16) $2x = -3y - 6$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{3}{2}$

17) $-10 + 8x =$

- $10y$
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $-\frac{5}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

18) $0 = -2 - 2x$

- A) -4 B) 4
C) Undefined D) 0

19) $0 = 2x + 4$

- A) $\frac{4}{3}$ B) $-\frac{4}{3}$
C) 0 D) Undefined

20) $-y + x = 0$

- A) $-\frac{3}{5}$ B) 1
C) -1 D) $\frac{3}{5}$

21) $-2y + 3x + 2 = 0$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$

22) $2x = -3y + 9$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $-\frac{2}{3}$

23) $1 + \frac{1}{5}x = \frac{1}{4}y$

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{5}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{5}{4}$

24) $-30 = -27x -$

- $6y$
A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{9}{2}$
C) $-\frac{9}{2}$ D) $-\frac{2}{9}$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) B
5) C
9) B
13) C
17) D
21) A

2) B
6) D
10) B
14) B
18) D
22) C

3) B
7) A
11) D
15) D
19) C
23) D

4) C
8) C
12) C
16) B
20) C
24) A



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $x + 2 = 0$

- A) Undefined B) $\frac{1}{5}$
C) 0 D) $-\frac{1}{5}$

2) $0 = -y + 5 + x$

- A) $\frac{3}{5}$ B) 1
C) -1 D) $-\frac{3}{5}$

3) $4y = -16 - x$

- A) 4 B) -4
C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{4}$

4) $-3 + 6x = y$

- A) -6 B) 6
C) $\frac{1}{6}$ D) $-\frac{1}{6}$

5) $-3y = 3x + 9$

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$
C) -1 D) $-\frac{2}{3}$

6) $0 = 3x - 10 - 5y$

- A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{5}$

7) $-4 - 2y = -4x$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) 2
C) -2 D) $\frac{1}{2}$

8) $-x = y + 1$

- A) -1 B) 1
C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

9) $0 = 10x + 6y$

- A) $\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $-\frac{5}{3}$

10) $-10x = 4y - 8$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{2}{5}$

11) $-x + 2 - y = 0$

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1
C) -1 D) $-\frac{2}{3}$

12) $4 + x = 4y$

- A) $\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{4}$
C) 4 D) -4



13) $2x - 5y = -15$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $-\frac{5}{2}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{2}{5}$

14) $2y = 6 - 7x$

- A) $-\frac{2}{7}$ B) $-\frac{7}{2}$
C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{2}{7}$

15) $0 = 2x + 5 - y$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

16) $-20 = -x + 4y$

- A) $-\frac{1}{4}$ B) 4
C) $\frac{1}{4}$ D) -4

17) $4 = -x - y$

- A) -1 B) 1
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{2}$

18) $6y + 30 = 21x$

- A) $-\frac{2}{7}$ B) $-\frac{7}{2}$
C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{2}{7}$

19) $x = 5$

- A) Undefined B) 0
C) 1 D) -1

20) $-3 - \frac{3}{4}y = -\frac{3}{20}x$

- A) 5 B) -5
C) $\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{5}$

21) $-4x = -3y - 6$

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$
C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

22) $-1 - y = 2x$

- A) 2 B) $-\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{2}$ D) -2

23) $-5y + x = 0$

- A) $\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$
C) -5 D) 5

24) $-3x = 2y$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$



Answers to Assignment (ID: 3)

- 1) C
- 5) A
- 9) C
- 13) B
- 17) B
- 21) B

- 2) C
- 6) A
- 10) B
- 14) D
- 18) A
- 22) C

- 3) A
- 7) A
- 11) B
- 15) C
- 19) B
- 23) C

- 4) D
- 8) B
- 12) D
- 16) D
- 20) B
- 24) B



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $-2 = -y$

- A) 0 B) Undefined
C) $-\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{5}$

2) $3x = 2 - 2y$

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{3}{2}$

3) $0 = 6 - 2y$

- A) $-\frac{2}{5}$ B) Undefined
C) 0 D) $\frac{2}{5}$

4) $-3y - 7x = -9$

- A) $\frac{3}{7}$ B) $-\frac{7}{3}$
C) $-\frac{3}{7}$ D) $\frac{7}{3}$

5) $8 - 2y = -5x$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{2}{5}$

6) $-18x - 10y = -40$

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{9}{5}$
C) $-\frac{9}{5}$ D) $-\frac{5}{9}$

7) $x = -4 - y$

- A) 1 B) 3
C) -1 D) -3

8) $4x - 9 = 3y$

- A) $\frac{4}{3}$ B) $-\frac{4}{3}$
C) $-\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

9) $16 = -4y - 9x$

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{9}{4}$
C) $-\frac{4}{9}$ D) $-\frac{9}{4}$

10) $-6 + 6x - 2y = 0$

- A) -3 B) 3
C) $\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{3}$

11) $0 = 5 + y - \frac{7}{2}x$

- A) $\frac{7}{2}$ B) $-\frac{2}{7}$
C) $\frac{2}{7}$ D) $-\frac{7}{2}$

12) $y = -3x - 2$

- A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$
C) -3 D) 3



13) $y = -4x$

- A) $\frac{1}{4}$ B) 4
C) -4 D) $-\frac{1}{4}$

15) $2y = -3x$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

17) $2 = y - x$

- B) $\frac{2}{5}$
C) $-\frac{2}{5}$ D) 1

19) $3y - 15 = -3x$

- A) $\frac{3}{5}$ B) -1
C) 1 D) $-\frac{3}{5}$

21) $-25 - 5y = -6x$

- A) $\frac{5}{6}$ B) $-\frac{6}{5}$
C) $\frac{6}{5}$ D) $-\frac{5}{6}$

23) $0 = 5 + y + \frac{5}{2}x$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$
C) $-\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{2}$

14) $15 = -15y + 3x$

- A) 5 B) -5
C) $\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{5}$

16) $-2 - x = -2y$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2
C) -2 D) $-\frac{1}{2}$

18) $5 + 7x = y$

- B) $\frac{1}{7}$
C) -7 D) $-\frac{1}{7}$

20) $-2y - \frac{10}{3}x = -2$

- A) $\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $-\frac{5}{3}$

22) $5y + 15 + 4x = 0$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{5}{4}$

24) $0 = 2y + 6 + 7x$

- A) $\frac{7}{22}$ B) $\frac{2}{7}$
C) $-\frac{22}{7}$ D) $-\frac{7}{2}$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) B
5) D
9) A
13) A
17) A
21) D

2) B
6) A
10) D
14) B
18) D
22) B

3) B
7) A
11) B
15) D
19) C
23) A

4) A
8) C
12) A
16) C
20) C
24) B



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $2x = 0$

- A) 0 B) -2
C) 2 D) Undefined

2) $6 + 3y = -2x$

- A) $\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

3) $2x - 10 = 5y$

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{2}{5}$

4) $0 = 3x + 2y$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

5) $0 = 5 - 6x - 5y$

- A) $\frac{5}{6}$ B) $-\frac{5}{6}$
C) $-\frac{6}{5}$ D) $\frac{6}{5}$

6) $-2x - 3y + 6 = 0$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

7) $45 = -24x + 15y$

- A) $\frac{8}{5}$ B) $-\frac{8}{5}$
C) $-\frac{5}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

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

- A) $\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

9) $1 - \frac{2}{9}x = \frac{1}{3}y$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{2}$

10) $1 + x = 0$

- A) 5 B) Undefined
C) -5 D) 0

11) $-5 + y = -6x$

- A) $-\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{6}$
C) -6 D) 6

12) $0 = -y + 2x - 5$

- A) $\frac{1}{2}$ B) -2
C) $-\frac{1}{2}$ D) 2



13) $y = -x - 2$

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1
C) $-\frac{3}{4}$ D) -1

14) $-8x - y = 4$

- A) $\frac{1}{8}$ B) 8
C) -8 D) $-\frac{1}{8}$

15) $9x = -15y - 45$

- A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{5}{3}$ D) $-\frac{5}{3}$

16) $-2 = 2y - x$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2
C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

17) $y - 2x = 0$

- A) 2 B) $-\frac{1}{2}$
C) -2 D) $\frac{1}{2}$

18) $-x = y$

- A) -1 B) $\frac{2}{3}$
C) 1 D) $-\frac{2}{3}$

19) $1 = -3x + y$

- A) 3 B) $\frac{1}{3}$
C) -3 D) $-\frac{1}{3}$

20) $-x = 3y - 9$

- A) -3 B) $\frac{1}{3}$
C) $-\frac{1}{3}$ D) 3

21) $-10 + 5y = -3x$

- A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $-\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

22) $-6x = 15 - 5y$

- A) $-\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{6}$
C) $-\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{5}$

23) $-5y + 6x = -20$

- A) $-\frac{6}{5}$ B) $-\frac{5}{6}$
C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{5}$

24) $-8x = 10y - 50$

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{4}{5}$



Answers to Assignment (ID: 5)

- 1) A
- 5) A
- 9) D
- 13) B
- 17) B
- 21) D

- 2) A
- 6) D
- 10) D
- 14) A
- 18) C
- 22) C

- 3) C
- 7) C
- 11) B
- 15) C
- 19) D
- 23) B

- 4) B
- 8) B
- 12) C
- 16) D
- 20) D
- 24) B



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $y = -4 - 7x$

- A) 7 B) -7
C) $\frac{1}{7}$ D) $-\frac{1}{7}$

2) $-1 + \frac{9}{10}x = -\frac{1}{5}y$

- A) $\frac{2}{9}$ B) $-\frac{9}{2}$
C) $-\frac{2}{9}$ D) $\frac{9}{2}$

3) $-20 = 5y + 4x$

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{4}{5}$

4) $\frac{1}{3}y + \frac{1}{12}x = -1$

- A) 4 B) -4
C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

5) $6 = -2y - x$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$
C) 2 D) -2

6) $3y + 2x = -6$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $-\frac{2}{3}$

7) $-3x + 3y = 0$

- A) -1 B) $-\frac{2}{3}$
C) $\frac{2}{3}$ D) 1

8) $10 - 3x = -5y$

- A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

9) $0 = -3x + y$

- A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$
C) 3 D) -3

10) $0 = 2 - y$

- A) Undefined B) $-\frac{1}{3}$
C) 0 D) $\frac{1}{3}$

11) $5 = 5y + 4x$

- A) $\frac{5}{4}$ B) $-\frac{4}{5}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{5}{4}$

12) $-4 + x = -2y$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) -2
C) $\frac{1}{2}$ D) 2



13) $9 - 3y = x$

- A) 3 B) $\frac{1}{3}$
C) $-\frac{1}{3}$ D) -3

14) $y = 5 + x$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) 1
C) -1 D) $\frac{5}{2}$

15) $2y = -2x - 10$

- A) -1 B) $\frac{3}{4}$
C) $-\frac{3}{4}$ D) 1

16) $5 = -y$

- A) 0 B) $-\frac{3}{4}$
C) Undefined D) $\frac{3}{4}$

17) $14x - 8 = 2y$

- A) $-\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{7}$
C) -7 D) 7

18) $0 = -4 + y - \frac{4}{5}x$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $-\frac{5}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

19) $-x + 4 = 0$

- A) $\frac{1}{3}$ B) Undefined
C) $-\frac{1}{3}$ D) 0

20) $3x = 2y + 2$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$

21) $10 + 7x + 5y = 0$

- A) $-\frac{5}{7}$ B) $\frac{7}{5}$
C) $\frac{5}{7}$ D) $-\frac{7}{5}$

22) $x + y = 0$

- A) -1 B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{2}$ D) 1

23) $-10 = -2x$

- A) Undefined B) 1
C) 0 D) -1

24) $-15x - 3y = -6$

- A) $-\frac{1}{5}$ B) -5
C) 5 D) $\frac{1}{5}$



Answers to Assignment (ID: 6)

- 1) C
- 5) C
- 9) B
- 13) A
- 17) A
- 21) C

- 2) A
- 6) C
- 10) A
- 14) C
- 18) C
- 22) D

- 3) B
- 7) A
- 11) A
- 15) D
- 19) D
- 23) C

- 4) A
- 8) A
- 12) D
- 16) C
- 20) D
- 24) D



Assignment

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

1) $-2 = -x - y$

- A) -1 B) 4
C) 1 D) -4

2) $12 - 3y - x = 0$

- A) $\frac{1}{3}$ B) -3
C) 3 D) $-\frac{1}{3}$

3) $45 - 15y + 12x = 0$

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $-\frac{4}{5}$
C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

4) $2y + 7x - 6 = 0$

- A) $\frac{2}{7}$ B) $-\frac{2}{7}$
C) $-\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{2}$

5) $4x - y = 5$

- A) $\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{4}$
C) -4 D) 4

6) $10 + 3x - 2y = 0$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

7) $4 + y + x = 0$

- A) $\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$
C) -1 D) 1

8) $-3x = -y - 4$

- A) 3 B) $\frac{1}{3}$
C) $-\frac{1}{3}$ D) -3

9) $0 = -15 - 5y - 8x$

- A) $\frac{5}{8}$ B) $-\frac{8}{5}$
C) $\frac{8}{5}$ D) $-\frac{5}{8}$

10) $3y - 4x + 9 = 0$

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{4}$
C) $-\frac{3}{4}$ D) $-\frac{4}{3}$

11) $-4y - 4 = x$

- A) $\frac{1}{4}$ B) -4
C) 4 D) $-\frac{1}{4}$

12) $0 = -2 - 2y - 3x$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{3}{2}$



13) $0 = -y - 2x$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

14) $3x = 3 - 3y$

- A) -1 B) 1
C) 4 D) -4

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

- A) $\frac{1}{4}$ B) 4
C) $-\frac{1}{4}$ D) -4

16) $9 = 8x + 3y$

- A) $\frac{8}{3}$ B) $-\frac{3}{8}$
C) $\frac{3}{8}$ D) $-\frac{8}{3}$

17) $-y = 2x - 5$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

18) $10x + 32 = 8y$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $-\frac{5}{4}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{4}$

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

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $\frac{4}{3}$
C) $\frac{3}{4}$ D) $-\frac{3}{4}$

20) $0 = -10 - 2y - 3x$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

21) $-3 = y - x$

- A) -2 B) -1
C) 1 D) 2

22) $-4y - 9x = 16$

- A) $\frac{9}{4}$ B) $-\frac{9}{4}$
C) $-\frac{4}{9}$ D) $\frac{4}{9}$

23) $0 = 6 + 3y$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$
C) Undefined D) 0

24) $10 = 2x - 5y$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{5}{2}$



Answers to Assignment (ID: 7)

- 1) C
- 5) B
- 9) A
- 13) B
- 17) B
- 21) B

- 2) C
- 6) A
- 10) C
- 14) B
- 18) C
- 22) D

- 3) A
- 7) D
- 11) C
- 15) D
- 19) A
- 23) C

- 4) A
- 8) C
- 12) A
- 16) C
- 20) C
- 24) D



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $-1 = -y - 2x$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$
C) 2 D) -2

2) $-3x = 6 - 6y$

- A) 2 B) -2
C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

3) $0 = -6y - 6 - 9x$

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$ D) $-\frac{2}{3}$

4) $-y = -2$

- A) 0 B) $-\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) Undefined

5) $-1 = -x - \frac{1}{2}y$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$
C) -2 D) 2

6) $-y = -3$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $-\frac{4}{5}$
C) Undefined D) 0

7) $x + 20 - 5y = 0$

- A) -5 B) $-\frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{5}$ D) 5

8) $-5 + x = -y$

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{2}$ D) 1

9) $-\frac{1}{5}y = -1 - \frac{8}{5}x$

- A) $\frac{1}{8}$ B) -8
C) $-\frac{1}{8}$ D) 8

10) $-8y - 18x = 40$

- A) $-\frac{4}{9}$ B) $\frac{9}{4}$
C) $-\frac{9}{4}$ D) $\frac{4}{9}$

11) $-5 - y = -2x$

- A) -2 B) $\frac{1}{2}$
C) 2 D) $-\frac{1}{2}$

12) $4 + 2y = -5x$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{2}{5}$



13) $4 = -x - y$

- A) 1 B) -1
C) $\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{5}$

14) $0 = -6x + 15y + 30$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$
C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{2}$

15) $x = -1 - y$

- A) 1 B) -1
C) 3 D) -3

16) $0 = -x + 4y$

- A) $\frac{1}{4}$ B) -4
C) $-\frac{1}{4}$ D) 4

17) $-x - \frac{1}{3}y - \frac{1}{3} = 0$

- A) 3 B) $-\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{3}$ D) -3

18) $4y + 5x = 0$

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

19) $2 - y + x = 0$

- A) 1 B) -1
C) $-\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

20) $-2 = 2x -$

- y B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

21) $6x = 45 - 15y$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $-\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{2}$

22) $-3y = -21x - 12$

- A) -7 B) 7
C) $\frac{1}{7}$ D) $-\frac{1}{7}$

23) $-3y = 2x - 9$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $-\frac{2}{3}$

24) $15 + x =$

- $3y$ B) 3
A) $-\frac{1}{3}$
C) -3 D) $\frac{1}{3}$



Answers to Assignment (ID: 8)

- 1) A
- 5) A
- 9) C
- 13) A
- 17) C
- 21) D

- 2) B
- 6) C
- 10) D
- 14) A
- 18) D
- 22) D

- 3) B
- 7) A
- 11) D
- 15) A
- 19) B
- 23) C

- 4) D
- 8) D
- 12) D
- 16) B
- 20) C
- 24) C



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $5x = 20 + 4y$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$
C) $-\frac{5}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

2) $4x + 4 = -y$

- A) 4 B) -4
C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

3) $0 = -15 - 5y - 2x$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $-\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

4) $-3y - 2x = 9$

- A) $\frac{3}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

5) $y + x + 4 = 0$

- A) -1 B) 1
C) $-\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{4}$

6) $0 = -5x - y - 2$

- A) 5 B) $-\frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{5}$ D) -5

7) $-3x - 12 = 0$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{2}$
C) Undefined D) 0

8) $0 = -2x + y$

- A) 2 B) -2
C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

9) $-5x = -4y$

- A) $-\frac{4}{5}$ B) $\frac{4}{5}$
C) $-\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{4}$

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

- A) $\frac{5}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$
C) $\frac{2}{5}$ D) $-\frac{5}{2}$

11) $-1 + y - 3x = 0$

- A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$
C) -3 D) 3

12) $-3y = x - 6$

- A) $-\frac{1}{3}$ B) 3
C) -3 D) $\frac{1}{3}$



13) $-2y = x - 8$

- A) -2 B) 2
C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

14) $0 = 5 + x$

- A) 0 B) $-\frac{5}{2}$
C) Undefined D) $\frac{5}{2}$

15) $-2y - 3x = -10$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

16) $27x - 30 = -6y$

- A) $\frac{9}{2}$ B) $-\frac{9}{2}$
C) $-\frac{2}{9}$ D) $\frac{2}{9}$

17) $y = -5 - 8x$

- A) $\frac{1}{8}$ B) -8
C) $-\frac{1}{8}$ D) 8

18) $-5y - 20 - 3x = 0$

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $-\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

19) $x = -6 - 2y$

- A) 2 B) -2
C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

20) $5y + 15 = 7x$

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{7}{5}$
C) $-\frac{5}{7}$ D) $-\frac{7}{5}$

21) $2 = -y$

- A) Undefined B) 0
C) $\frac{5}{4}$ D) $-\frac{5}{4}$

22) $0 = 2 - 2x + 2y$

- A) $\frac{3}{4}$ B) -1
C) 1 D) $-\frac{3}{4}$

23) $3x = 2y + 2$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

24) $-4x + y = 1$

- A) 4 B) -4
C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{4}$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) D
5) B
9) A
13) B
17) A
21) A

2) D
6) C
10) A
14) A
18) D
22) B

3) B
7) D
11) B
15) D
19) A
23) C

4) A
8) C
12) B
16) D
20) C
24) C



Assignment

Date _____ Period _____

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

1) $x - 4 = -2y$

A) -2 B) $-\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{2}$ D) 2

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

A) $-\frac{1}{2}$ B) 2

C) $\frac{1}{2}$ D) -2

3) $2 = 2y + \frac{8}{5}x$

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{5}$

C) $-\frac{5}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

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

A) -5 B) $\frac{1}{5}$

C) 5 D) $-\frac{1}{5}$

5) $-15 + 5y = -3x$

A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$

C) $-\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

6) $-\frac{1}{3}y = -1 + \frac{1}{9}x$

A) $\frac{1}{3}$ B) 3

C) -3 D) $-\frac{1}{3}$

7) $5 = -x - y$

A) $-\frac{3}{2}$ B) 1

C) -1 D) $\frac{3}{2}$

8) $-3x = -y + 5$

A) -3 B) $\frac{1}{3}$

C) $-\frac{1}{3}$ D) 3

9) $x + 4y = -16$

A) 4 B) $\frac{1}{4}$

C) $-\frac{1}{4}$ D) -4

10) $-3y - 12 = 18x$

A) $\frac{1}{6}$ B) $-\frac{1}{6}$

C) -6 D) 6

11) $-2y - 6 = x$

A) -2 B) 2

C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

12) $-2y + x = 2$

A) $\frac{1}{2}$ B) -2

C) 2 D) $-\frac{1}{2}$



13) $15y = -30 - 21x$

- A) $-\frac{7}{5}$ B) $\frac{7}{5}$
C) $-\frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{7}$

14) $0 = -x - y$

- A) $\frac{3}{2}$ B) 1
C) -1 D) $-\frac{3}{2}$

15) $3y + 2x + 3 = 0$

- A) $\frac{3}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$

16) $-2y = x$

- A) $\frac{1}{2}$ B) -2
C) 2 D) $-\frac{1}{2}$

17) $0 = 1 - y$

- A) -5 B) Undefined
C) 0 D) 5

18) $-1 + \frac{1}{3}y = \frac{4}{15}x$

- A) $\frac{5}{4}$ B) $-\frac{5}{4}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{4}{5}$

19) $-4x = -4 + y$

- A) 4 B) $-\frac{1}{4}$
C) -4 D) $\frac{1}{4}$

20) $4x + 5y = 20$

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{5}$
C) $\frac{5}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

21) $x = 1$

- A) 0 B) Undefined
C) -1 D) 1

22) $0 = -x - 2y - 8$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$
C) 2 D) -2

23) $0 = 10 - 2y - 5x$

- A) $\frac{5}{22}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $-\frac{22}{5}$ D) $-\frac{5}{2}$

24) $7x + 20 = 4y$

- A) $\frac{7}{47}$ B) $\frac{4}{7}$
C) $-\frac{47}{4}$ D) $-\frac{4}{7}$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) D
5) D
9) A
13) D
17) B
21) A

2) D
6) B
10) A
14) B
18) B
22) C

3) A
7) B
11) B
15) A
19) D
23) B

4) B
8) C
12) B
16) C
20) C
24) D

