

Week 4 Practice for Q2 Exam 1

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each inequality and graph its solution.

1) $7p - 5p > 16$

2) $-5 < 1 - 5a + 6a$

3) $-6r - 7r \geq -13$

4) $-23 \leq -2n + 1 + 8n$

5) $-x - 5x \leq 0$

6) $-7m + 5m \geq -2$

7) $24 < n - 4n$

8) $7x - x \geq -12$

9) $\frac{48}{7} > -6p - \frac{22}{7}p$

10) $\frac{17}{6}n + 2n > \frac{145}{36}$

11) $-\frac{13}{4}x + \frac{11}{6} + \frac{5}{6} > \frac{589}{60}$

12) $k + 2k < -\frac{15}{4}$

13) $160 \leq -5(4x - 8)$

14) $-208 > 8(-5 - 7a)$

15) $111 \geq -5(-3 + 4b) - 4b$

16) $128 < -8(2 + 3v)$

17) $-6(1 - 5n) \geq 114$

18) $245 \leq 7(5 + 5r)$

19) $390 < 2m + 8(7m - 2)$

20) $216 \geq 8(4x + 7)$

21) $-96 > 2x + 2(1 + 6x)$

22) $-98 < -6(3 + 3p) + 8p$

23) $-6(-4 + 8n) > -312$

24) $-4(2k + 2) - 7k \geq -113$

25) $-8(n - 1) + 7(n + 2) < 24$

26) $43 \leq 3(7m + 2) + 8(-3m + 2)$

27) $-(v - 3) + 8(1 + 7v) \leq -44$

28) $6(x + 4) - 3(-6x + 7) \geq 51$

29) $-3(8a - 6) + 8(a - 5) > -22$

30) $8(4n - 2) - 5(n + 1) > -21$

31) $59 > -4(7 + 8b) - 3(6 + b)$

32) $-5(8x + 5) - 6(5 + x) \geq -9$

33) $-64 \geq -8(5r + 1) - 2(7 + r)$

34) $80 > -5(4n - 8) - 5(6n - 8)$

35) $55 < -(-8 - 5r) - 7(-8r + 2)$

36) $-24 > -3(x - 6) + 8(7x + 8)$

Answers to Week 4 Practice for Q2 Exam 1 (ID: 1)

1) $p > 8$:

3) $r \leq 1$:

5) $x \geq 0$:

7) $n < -8$:

9) $p > -\frac{3}{4}$:

11) $x < -\frac{11}{5}$:

13) $x \leq -6$:

15) $b \geq -4$:

17) $n \geq 4$:

19) $m > 7$:

21) $x < -7$:

23) $n < 7$:

25) $n > -2$:

27) $v \leq -1$:

29) $a < 0$:

31) $b > -3$:

33) $r \geq 1$:

35) $r > 1$:

2) $a > -6$:

4) $n \geq -4$:

6) $m \leq 1$:

8) $x \geq -2$:

10) $n > \frac{5}{6}$:

12) $k < -\frac{5}{4}$:

14) $a > 3$:

16) $v < -6$:

18) $r \geq 6$:

20) $x \leq 5$:

22) $p < 8$:

24) $k \leq 7$:

26) $m \leq -7$:

28) $x \geq 2$:

30) $n > 0$:

32) $x \leq -1$:

34) $n > 0$:

36) $x < -2$:

Week 4 Practice for Q2 Exam 1

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate each function.

1) $k(n) = 3n + 1$; Find $k(8)$

2) $h(n) = -4n$; Find $h(10)$

3) $f(x) = 2x + 4$; Find $f(8)$

4) $h(x) = x + 1$; Find $h(0)$

5) $f(n) = 4n + 5$; Find $f(7)$

6) $g(t) = 3t - 1$; Find $g(-3)$

7) $p(x) = 3x + 3$; Find $p(3)$

8) $h(x) = 3x + 1$; Find $h(5)$

9) $f(x) = x + 1$; Find $f(-8)$

10) $g(x) = 4x - 2$; Find $g(8)$

11) $w(n) = 3n - 1$; Find $w(-2)$

12) $g(n) = -2n + 3$; Find $g(-7)$

13) $w(x) = x + 3$; Find $w(2)$

14) $p(x) = -2x + 3$; Find $p(-1)$

15) $h(x) = x - 1$; Find $h(0)$

16) $p(x) = 4x + 4$; Find $p(-9)$

17) $h(n) = n - \frac{2}{5}$; Find $h\left(-\frac{1}{2}\right)$

18) $w(x) = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$; Find $w(1)$

19) $k(a) = \frac{7}{4}a - \frac{1}{2}$; Find $k\left(-\frac{8}{5}\right)$

20) $w(x) = \frac{1}{2}x + \frac{9}{5}$; Find $w\left(-\frac{8}{5}\right)$

21) $h(x) = \frac{1}{2}x + \frac{4}{3}$; Find $h\left(-\frac{13}{9}\right)$

22) $p(x) = \frac{1}{2}x$; Find $p\left(-\frac{3}{2}\right)$

23) $f(x) = 2x + 4$; Find $f\left(\frac{8}{5}\right)$

24) $k(x) = \frac{5}{3}x + \frac{7}{5}$; Find $k(-2)$

25) $f(a) = 2a + 5$; Find $f(-2a)$

26) $k(x) = -2x + 1$; Find $k(x + 2)$

27) $w(t) = 3t$; Find $w(t - 3)$

28) $g(x) = 4x + 3$; Find $g(x^2)$

29) $h(x) = -3x - 2$; Find $h(-2x)$

30) $p(n) = -n - 5$; Find $p\left(\frac{n}{2}\right)$

31) $f(t) = 2t + 3$; Find $f(2t)$

32) $g(a) = 3a + 3$; Find $g(-4 - a)$

33) $g(x) = -2x + 1$; Find $g(n + 4)$

34) $h(x) = -x$; Find $h(x + 4)$

35) $h(t) = -4t - 2$; Find $h(-4t)$

36) $g(n) = -2n - 3$; Find $g(y)$

Answers to Week 4 Practice for Q2 Exam 1 (ID: 1)

1) 25

5) 33

9) -7

13) 5

17) $-\frac{9}{10}$

21) $\frac{11}{18}$

25) $-4a + 5$

29) $6x - 2$

33) $-2n - 7$

2) -40

6) -10

10) 30

14) 5

18) -1

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

26) $-2x - 3$

30) $-5 - \frac{1}{2}n$

34) $-x - 4$

3) 20

7) 12

11) -7

15) -1

19) $-\frac{33}{10}$

23) $\frac{36}{5}$

27) $3t - 9$

31) $4t + 3$

35) $16t - 2$

4) 1

8) 16

12) 17

16) -32

20) 1

24) $-\frac{29}{15}$

28) $4x^2 + 3$

32) $-9 - 3a$

36) $-2y - 3$