1. 다음 중 부등식이 <u>아닌</u> 것은?

① $3-8x<6y+5$ ② $\left(\frac{1}{3}x\times 3\right)\geq 4\div 3x$

③ $\frac{6}{13}x\leq\frac{1}{3}a-15b$ ④ $(5x-1)\frac{1}{2}x>32+4x$

⑤ $8(2a-4b)=c+14d$

2. 다음 중 부등식의 표현이 옳은 것은?

① a 는 3 보다 작지 않다.$a \geq 3$

② x 의 3 배에서 2 를 뺀 값은 7 보다 크거나 같다.$3x - 2 \leq 7$

③ 한 개에 a 원인 사과 6 개를 샀더니 그 값이 1000 원 이하이다.$6a < 100$

④ y km 거리를 시속 60 km 로 가면 3 시간보다 적게 걸린다.$\frac{y}{60} > 3$

⑤ 학생 200 명 중 남학생이 x 명일 때, 여학생 수는 100 명보다 많다.$200 - x \geq 100$

3. 다음 중 $x=3$ 을 해로 갖는 부등식을 모두 고르면?

① $x+5>6$　② $2x-3\le 2$　③ $\frac{x}{2}+1>3$

④ $4-2x<1$　⑤ $x+1\ge 7$

4. $a \geq b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?

① $a-3 \geq b-3$ ② $\frac{1}{3}+a \geq \frac{1}{3}+b$

③ $-a+3 \geq -b+3$ ④ $-\frac{1}{3}a \geq -\frac{1}{3}b$

⑤ $3a-1 \geq 3b-1$

5. $-6 \le 4-2x < 10$일 때, x의 값의 범위는?

① $x > 1$　② $x \le -3$　③ $-1 < x \le 4$

④ $-4 < x \le 1$　⑤ $-3 < x \le 5$

6. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x+4 \geq -1$　② $2x+4=6$

③ $x-5x<3-4x$　④ $2>x-x^2$

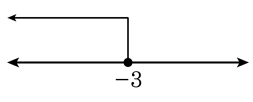
⑤ $6+x-(1+3x)$

7. 일차부등식 $2x - 1 \geq 3x$ 를 풀면?

① $x \leq -1$ ② $x \leq 1$ ③ $x \geq -1$

④ $x \geq 1$ ⑤ $x \geq 2$

8. 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식을 모두 고르면?



① $x+1>-2$　② $3x-2<1$　③ $2-x\geq 5$

④ $2x+1\leq -5$　⑤ $-2x+1<7$

9. 일차부등식 $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$ 을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

답: _____

10. 어떤 정수의 4 배에 15 를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 32

11. 다음 중 $x=3$ 일 때 참이 되는 부등식은?

① $3x \le 7$
② $x+3 < 2x$
③ $\frac{x}{3} > x+2$
④ $12-2x \ge 2x-5$
⑤ $3(x-2) \ge 5$

12. 다음 중 $x=-2$ 일 때 참이 되는 부등식을 모두 고른 것은?

ㄱ. $2x \geq 5$
ㄴ. $x+2<4$
ㄷ. $\frac{x}{3}<x+1$
ㄹ. $2(x-1) \leq 5$

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

13. x가 0, 1, 2, 3, 4, 5 일 때, 부등식 $-2x + 7 \geq -5x + 16$의 해를 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

14. $a \le b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $3a \le 3b$ ② $\frac{a}{2} \le \frac{b}{2}$

③ $a-5 \le b-5$ ④ $2a-1 \le 2b-1$

⑤ $-\frac{a}{2}+6 \le -\frac{b}{2}+6$

15. $1 \le 1-2x \le 5$ 를 만족하는 x 의 값에 대하여 $\frac{x}{3}+2$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라고 할 때, $M+m$ 의 값은?

① $\frac{10}{3}$ ② 2 ③ $\frac{4}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $-\frac{2}{3}$

16. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$　② $-2x + 1 > -7$　③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$　⑤ $-2x + 1 \leq 7$

17. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$ ② $-2x + 1 > -7$ ③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$ ⑤ $-2 + 1 \leq 7$

18. $x > 2$ 일 때, $2x - 5$ 의 식의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

19. 다음 중 일차부등식은? [정답 2개]

① $2x+1<3x$　　② $x(x+2)<x$

③ $x(x-3)<x^2+2$　　④ $2x(x-1)<3x+2$

⑤ $2(x+1)<2x+5$

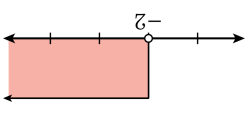
20. 다음 중 부등식의 해가 $x \geq -1$ 인 것을 모두 고르면?

① $2x - 1 \geq x - 2$ ② $-x + 1 \leq 2x - 2$

③ $3x + 4 \geq 5x + 6$ ④ $2x - 11 \leq 7x - 16$

⑤ $4x + 7 \geq 2 - x$

21. 다음은 어떤 일차부등식을 풀고 그 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 그 부등식은 어느 것인가?



① $2x+6>2$ ② $-3+x\le 2$ ③ $\frac{1}{2}x>3$

④ $-2x\ge -4$ ⑤ $-4x+1>9$

22. 일차부등식 $2(x+1)+1 \leq 13-x$ 를 만족시키는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

23. 일차부등식 $-4\left(x-\frac{1}{3}\right) < -15\left(\frac{1}{3}x-1\right)$을 만족하는 자연수 x의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

24. $\frac{5}{3}x - 2 < 3 + x$ 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 a , $0.5x - 1 \geq 0.6 + 0.2x$ 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

25. 일차부등식 $1.2x \leq 0.7x + 0.5$ 를 풀면?

① $x \leq 1$ ② $x > 1$ ③ $1 < x$

④ $1 \leq x$ ⑤ 해는 없다.

26. 일차부등식 $0.2(2-x)+0.3>-0.7$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

답:

27. x 가 자연수일 때, 일차부등식 $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$ 의 해를 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____