1. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $4a < 4b$ ② $a - 5 < b - 5$

③ $-3a > -3b$ ④ $2a - 1 < 2b - 1$

⑤ $-2a + 3 < -2b + 3$

2. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

① $-x-5>-3x-5$ ② $-2x \le 3x-8$

③ $-5x+1>1-3x$ ④ $3(x-4)>-6+3x$

⑤ $-2x^2+4x>x-2x^2$

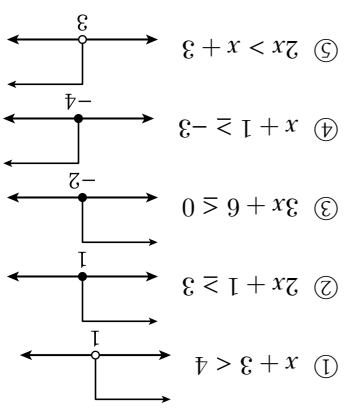
3. 다음 일차부등식 중에서 해가 <u>다른</u> 하나는?

① $1+x<3$ ② $-2x>-4$

③ $2x-7<-3$ ④ $x>2x+2$

⑤ $4x-3(x-2)<8$

4. 다음은 부등식의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?



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

답: _____

6. $-2 < a \leq 3$ 일 때, $A \leq -\frac{1}{2}a - 3 < B$ 라고 한다. 이때, A + B의 값을 구하여라.

답: _____

7. 식 $ax+b>3$ 이 일차부등식이 될 조건은?

① $a=0$ ② $b=0$ ③ $a=0, b=0$

④ $a\neq 0$ ⑤ $b\neq 0$

8. 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 $4x + 7 \geq 2 - x$

9. $3x + 3 \leq 8 - x$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

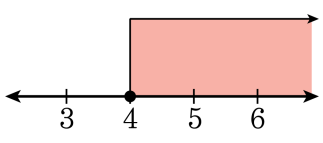
① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

10. 일차부등식 $-4 \le 2x + 2 < 6$ 을 푼 것을 고르면?

① $x \ge -3$ ② $x < 2$ ③ $-3 \le x < 2$

④ $-2 \le x < 3$ ⑤ $2 \le x < 3$

11. 다음 중 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식을 모두 골라라.



㉠ $4x-1 \geq 1$
㉡ $2x-8 \geq 0$
㉢ $2x-8 < 0$
㉣ $x-2 < 2$
㉤ $x-2 \geq 2$

답: _____

답: _____

12. 다음 부등식을 풀면?

$$3(x-1) \geq -2(x-6)$$

① $x \geq \frac{9}{5}$ ② $x \geq -\frac{7}{5}$ ③ $x \leq -3$
④ $x \leq 3$ ⑤ $x \geq 3$

13. 부등식 $x-2(x-1) > 2(x-2)$ 를 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

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

답: _____

15. 일차부등식 $x+1-2(x-1)<4$ 를 만족하는 가장 작은 정수는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

16. $3x + 2 < 2(x + 3)$ 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

17. $b < a < 0$일 때, 다음 중 항상 성립하는 것을 모두 고르면?

① $a + c > b + c$ ② $ac > bc$ ③ $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

④ $a^2 < b^2$ ⑤ $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

18. $a < b$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 부등호를 써넣어라.

$3a - 1 \square 3b - 1$

답: _____

19. $0 < a < b < 1$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a < a^2$ ② $a^2 > b$ ③ $a < ab$

④ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ⑤ $-a^2 < -b^2$

20. $-3 < a < 7$, $-4 < b < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-2 < a - b < 11$ ② $1 < a - b < 8$

③ $-3 < a - b < 11$ ④ $-7 < a - b < 8$

⑤ $-1 < a - b < 11$

21. $x < -3$ 일 때, $-4x + 6$ 의 식의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

22. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.

보기

㉠ $3x > -3$　　㉡ $5x^2 < 2$

㉢ $-x + 1 \leq 2x - 4$　　㉣ $x > 0$

㉤ $3x + 2 < 5$　　㉥ $3x + 1 \geq 3x - 5$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

23. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것을 알맞게 고른 것은?

ㄱ. $x+1 \geq 0$
ㄴ. $2x+3 \leq 1$
ㄷ. $x-5 \geq 6$
ㄹ. $2(x+1) \geq 0$
ㅁ. $3x-4 < 2$

① ㄱ, ㄷ　② ㄱ, ㄹ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ　⑤ ㄴ, ㄷ, ㅁ

24. 부등식 $\frac{x+1}{3} > \frac{x}{2} - \frac{2}{3}$을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

25. 부등식 $-\frac{x-1}{2} \leq -x+2$ 을 만족하는 x 의 값 중 자연수를 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____