1. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

① $3x \geq -4 + 2x$
② $x^2 - 2 < x + x^2 + 1$
③ $\frac{3}{2} + x \geq \frac{x-1}{3}$
④ $3(1-x) > x + 7$
⑤ $1 - 2(x-3) \leq 4x + 3 - 6x$

2. 다음 부등식 중 $x=3$ 일 때 거짓인 것은?

① $2x > 4$
② $x - 3 > 2x$
③ $\frac{5x}{3} > x - 1$
④ $3 - 2x < 2x + 1$
⑤ $2(x-2) \geq 0$

3. $1 \le 1-2x \le 5$ 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 $-\frac{2}{3}$

4. $x > 3$ 일 때, $-2x + 5$ 의 범위를 바르게 구한 것을 고르면?

① $-2x + 5 > -1$ ② $-2x + 5 < 1$ ③ $-2x + 5 < 3$

④ $-2x + 5 > 3$ ⑤ $-2x + 5 < -1$

5. 다음 문장을 부등식으로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① x 에서 5 를 뺀 수는 x 의 8 배보다 작지 않다. $\Rightarrow\ x-5 \geq 8x$

② x 의 3 배에서 5 를 뺀 수는 x 에 3 을 더한 수 이하이다.
$\Rightarrow\ 3x-5 \leq x+3$

③ x 의 4 배에서 3 을 뺀 수는 x 에 1 을 뺀 수의 3 배보다 크지 않다. $\Rightarrow\ 4x-3 \geq 3(x-1)$

④ 5 명이 1 인당 x 원 씩 내면 총액이 2000 원 미만이다.
$\Rightarrow\ 5x < 2000$

⑤ x 에서 2 를 뺀 수의 4 배는 9 를 넘지 않는다. $\Rightarrow\ 4(x-2) \leq 9$

6. x 가 자연수일 때, 부등식 $-3x+3>-5-x$ 의 해를 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

7. x가 $-2 \le x \le 4$인 정수일 때, $2x - \dfrac{3}{2} > 0$ 을 참이 되게 하는 x 의 값의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

8. $-3 \le x < 1$ 일 때, $5 - 2x$ 의 범위를 구하여라.

답: _____

9. 다음 중 방정식 $\frac{1}{5}x+0.3(x-1)=0.7$을 만족하는 x의 값을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

㉠ $x-3>3$	㉡ $x+2(x-3)\geq(x+2)$
㉢ $3x-2>x-4$	㉣ $2(x+1)+3\geq x-5$
㉤ $3x-9>0$	

답: _____

답: _____

10. 두 유리수 a, b 사이에 $ab < 0$, $a + b < 0$, 네 $< |b|$ 인 관계가 성립할 때, 다음 ( )안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.

$-a + b$ ( ) 0

답:

11. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $4a < 4b$ ② $a - 5 < b - 5$

③ $-3a > -3b$ ④ $2a - 1 < 2b - 1$

⑤ $-2a + 3 < -2b + 3$

12. $-1 \le x \le 3,\ 2 \le y \le 5$ 일 때, $3x - 2y$ 의 최댓값을 a , 최솟값을 b 라고 할 때, $-3b + 4a$ 의 값을 구하여라.

답: _____

13. $-1 < \frac{3x}{4} < \frac{1}{2}$, $\frac{1}{5} \leq \frac{1}{y} < \frac{1}{2}$ 일 때, $6x - 5y$ 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

14. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

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

④ $-2x + 1 > 7$　⑤ $-2x + 1 \leq 7$

15. $-2 \le a \le 2$, $-2 \le b \le 2$일 때, $\dfrac{1-2a}{3-b}$의 범위를 구하면 $p \le \dfrac{1-2a}{3-b} \le q$라 할때, $p-q$의 값을 구하여라.

답: _____

16. $7x + 5 \geq 9x \square 3$ 의 부등식이 있다. 미혜는 빈칸의 부호를 잘 못 봐서 $x \leq 4$ 로 답을 구했다고 한다. 올바르게 보았다고 할 때 조건을 만족하는 자연수들의 합을 구하여라.

답: _____

17. x 가 자연수일 때, 부등식 $-5(x-2) > -3+x$ 의 해를 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

18. 일차부등식 $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} \leq 2 + x$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x 는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

답: _____

답: _____

답: _____

20. 일차부등식 $14 - 7x \geq \frac{a}{2}$ 를 만족하는 해의 최댓값이 -1 일 때, 다음 중 a 의 값을 바르게 구한 것은?

① 42 ② 40 ③ 38 ④ 32 ⑤ 14