1. 다음 중 부등식이 아닌 것을 모두 고르면?

① $3-5a<5a+5$

② $6(2x-4)=10x+5$

③ $\frac{6}{13}a \le \frac{1}{3}a-15$

④ $(5x-1)\frac{1}{2}x \neq 32+4x$

⑤ $\left(\frac{1}{3}x-3\right)6 \ge 4+3x$

2. 다음 중에서 부등식을 모두 찾아라.

① $3x-2=7$

② $4>-3$

③ $x+5-(2x+1)$

④ $-10+x=-x+2$

⑤ $-2x+4\leq 6$

3. 다음 부등식 중 $x = -3$ 일 때, 참인 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. $-x + 2 > -1$
ㄴ. $-2x \leq -x - 3$
ㄷ. $-x - 2 \geq 2$
ㄹ. $x - 4 < -5$
ㅁ. $2x - 1 > x - 3$

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

4. 다음 중 $x = 2$ 를 해로 갖는 부등식은?

① $3x > 6$ ② $x > 5 - 2x$ ③ $-4x + 1 \geq -x$

④ $2x + 3 < 4$ ⑤ $x + 4 \leq -1$

5. $a < b$ 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.

① $2 - a < 2 - b$

② $-a + 1 > -b + 1$

③ $3a - 5 < 3b - 5$

④ $\frac{a}{2} - 7 < \frac{b}{2} - 7$

⑤ $-3a - 6 < -3b - 6$

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

답: _____

7. 다음 문장을 x 에 관한 부등식으로 나타내면?

> 한 권에 x 원 하는 공책 7 권과 한 자루에 y 원 하는 연필 5 자루의 값은 5000 원 이하이다.

① $x + y \leq 12$

② $x + y \leq 5000$

③ $7x + 5y \leq 12$

④ $\frac{x}{7} + \frac{y}{5} \leq 5000$

⑤ $7x + 5y \leq 5000$

8. 어떤 정수의 2 배에 3 를 빼었더니 17 보다 큰 수가 되었다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

답: _____

9. 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 $2(x - 2) \geq 0$

10. 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

11. x의 값이 $-2 \le x \le 2$인 정수 일 때, 부등식 $2x+1 \le 5$의 해의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

12. $-1 \le x < 4$ 일 때 $-2x+3$ 의 범위는?

① $-5 < -2x+3 \le 5$

② $-5 \le -2x+3 < 5$

③ $-6 \le -2x+3 < 6$

④ $-5 < -2x+3 \le 6$

⑤ $-5 < -2x+3 \le 7$

13. $-10 < x \leq 25$ 일 때, $\mathrm{B} = -\frac{2}{5}x - 3$ 의 값의 범위는?

① $-1 \leq \mathrm{B} < 3$ ② $-7 \leq \mathrm{B} < 7$ ③ $-7 < \mathrm{B} \leq 7$

④ $-13 \leq \mathrm{B} < 1$ ⑤ $-13 < \mathrm{B} \leq 1$

14. $x < \dfrac{5-2a}{3}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 4 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

15. $a-b<0,\ a+b<0,\ b>0$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $|a|>|b|$ ② $a<b$ ③ $a^3<b^3$

④ $a<0$ ⑤ $\left|\frac{1}{a}\right|>\left|\frac{1}{b}\right|$

16. $a > b$, $ac > bc$, $ac = 0$ 일 때, a, b, c 의 값 또는 부호를 구하면?

① $a > 0,\ b < 0,\ c = 0$

② $a < 0,\ b > 0,\ c = 0$

③ $a = 0,\ b > 0,\ c < 0$

④ $a = 0,\ b < 0,\ c > 0$

⑤ $a = 0,\ b < 0,\ c < 0$