

약점 보강 3

1. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

$$15x - 7 < 9x + 11$$

2. 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 $x + 4 \leq -1$

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

4. 일차부등식 $-4 \leq 2x + 2 < 6$ 을 풀 것들 고르면?

① $x \geq -3$ ② $x < 2$

③ $-3 \leq x < 2$ ④ $-2 \leq x < 3$

⑤ $2 \leq x < 3$

5. 일차부등식 $ax + 2 < 14$ 의 해가 $x > -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

6. 다음을 부등식으로 맞게 나타낸 것은?

x 의 3 배는 x 에 6 을 더한 것보다 작다.

① $x + 3 < x + 6$

② $x + 3 > x - 6$

③ $3x < x - 6$

④ $3x < x + 6$

⑤ $3x > x + 6$

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

8. $a < b$ 일 때, 옳은 것들 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 $-3a - 6 < -3b - 6$

9. 다음 중에서 부등식을 모두 찾아라.

① $9 > -2$

② $3x - x + 2$

③ $2x > 5$

④ $4x + 1 = 5$

⑤ $a - 5 = 4$

10. $a > -1$ 일 때, $a(x-1) - 2 \leq -x - 1$ 의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다. ② $x \geq -1$
 ③ $x \leq -1$ ④ $x \geq 1$
 ⑤ $x \leq 1$

11. 부등식 $\frac{6x+9}{3} - \frac{2x+6}{2} < a$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 6 개일 때, 자연수 a 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

12. 다음 두 부등식의 해가 서로 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$$3x - 1 > a, \quad \frac{3}{2}(-x + 7) < 6$$

13. 일차부등식 $-5\left(x - \frac{1}{5}\right) < -10\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

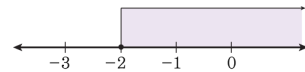
14. 일차부등식 $3(0.4x - 1) \leq x + 1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 13 개 ② 15 개 ③ 17 개
 ④ 19 개 ⑤ 21 개

15. $-3 + 2a > 3 + 2b$ 일 때, 다음 $\square$ 안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $a - 4 \square b - 4$
 ② $3a - 1 \square 3b - 1$
 ③ $-3 + \frac{a}{2} \square -3 + \frac{b}{2}$
 ④ $\frac{4a-1}{3} \square \frac{4b-1}{3}$
 ⑤ $\frac{1-a}{6} \square \frac{1-b}{6}$

16. 다음 그림의 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식은?



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

17. 부등식 $\frac{x+1}{3} + \frac{1}{6}(a-x) \geq -\frac{1}{3}$ 의 해가 $x \geq -21$ 일 때, a 의 값은?

- ① 13 ② 15 ③ 17 ④ 19 ⑤ 21

18. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 $(x-5)$ cm, $(x+1)$ cm, $(x+4)$ cm 라고 할 때, x 의 값의 범위를 구하여라.