

1. 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 않은 것은?

- ① x 는 $-3x - 15$ 보다 크지 않다. $\Rightarrow x \leq -3x - 15$
- ② $2x$ 와 -12 의 합은 음수이다. $\Rightarrow 2x - 12 < 0$
- ③ x 와 8의 곱은 5 이하이다. $\Rightarrow 8x \leq 5$
- ④ $3x$ 와 $\frac{2}{3}$ 의 곱은 0 이거나 양수이다 $\Rightarrow \left(3x \times \frac{2}{3}\right) > 0$
- ⑤ $-2x$ 와 $2y$ 의 합은 $-\frac{1}{2}$ 이상이다. $\Rightarrow -2x + 2y \geq -\frac{1}{2}$

2. 식 $ax + b > 3$ 이 일차부등식이 될 조건은?

- ① $a = 0$
- ② $b = 0$
- ③ $a = 0, b = 0$
- ④ $a \neq 0$
- ⑤ $b \neq 0$

3. 일차부등식 $7(x - 2) - 3(2x - 3) \geq 4x$ 를 만족하는 가장 큰 정수는?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

4. $a < 0$ 일 때, $ax > b$ 를 풀어라.

▶ 답: _____

5. 연속된 세 자연수의 합이 30 보다 작을 때, 세 자연수 중 가장 큰 자연수는?

- ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

6. 현수는 4 번의 영어 듣기평가에서 각각 15 개, 17 개, 14 개, 18 개를 맞혔다. 다음 듣기평가에서 몇 개 이상을 맞혀야 평균이 16 개 이상이 되는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

7. 한 개에 600 원인 음료수와 300 원인 아이스크림을 합하여 30 개를 사고, 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 음료수는 몇 개까지 살 수 있는가?

- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

8. $2 < x < 13$ 이고, $a < -2x + 7 < b$ 일 때, $a + 7b$ 의 값은?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

9. 부등식 $2x + 3 \leq 4x - 11$ 을 만족하는 가장 작은 정수 x 를 구하여라.

▶ 답: _____

10. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것은?



- ① $2(x + 1) \geq 8$ ② $x - 3 \geq 0$ ③ $2 - 3x \geq -7$
④ $x \geq 3$ ⑤ $-\frac{1}{2}x + 4 \leq 2.5$

11. 일차부등식 $0.5(2x - 5) \leq \frac{1}{4}(x + 5)$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

12. 일차부등식 $3x - a \geq 5x$ 의 해가 $x \leq 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. 두 부등식 $7x + \frac{7}{3} < 4x - \frac{2}{3}$, $ax - 1 > -2x + 5$ 의 해가 서로 같을 때,

상수 a 의 값은?

- ① -2 ② -4 ③ -6 ④ -8 ⑤ -10

14. 현주는 50000 원이 있고 연희는 30000 원이 있다. 현주는 매일 1000 원씩 쓰고 연희는 매일 500 원씩 쓴다고 할 때, 연희가 가지고 있는 돈의 액수가 현주가 가지고 있는 돈의 액수보다 많아질 때는 몇 일부터 후인지 구하여라.

▶ 답: _____ 일

15. 어느 동물원은 입장료가 1500 원이고, 30명 이상의 단체는 30% 할인을 해준다고 한다. 몇 명 이상일 때 30명의 단체 입장료를 내는 것이 더 저렴하겠는지 구하여라.

▶ 답: _____ 명

16. 민지는 10% 의 설탕물 100g 을 가지고 물을 더 넣어 5% 이하의 설탕 물을 만들려고 한다. 얼마만큼의 물을 더 넣어줘야 하는지 구하여라.

▶ 답: _____ g

17. 부등식 $\frac{x-2}{3} - \frac{2x-3}{4} \geq 1$ 을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답: _____

18. 일차부등식 $\frac{2x+4}{3} \geq -\frac{x-2}{2} + x$ 를 풀면?

- ① $x \geq -14$ ② $x \geq -2$ ③ $x \geq -10$
④ $x \geq -\frac{1}{3}$ ⑤ $x \leq \frac{14}{5}$

19. 3000 원 하는 안개꽃 한 다발과 한 송이에 700 원 하는 장미 여러 송 이를 사려고 한다. 집에서 꽃가게는 편도 1200 원의 차비가 들고 꽃은 모두 30000 원 이하의 비용으로 사되 장미를 가능한 한 많이 넣어서 집에 도착하려 할 때, 장미는 몇 송이 넣을 수 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 송이

20. 마라톤을 하는데 반환점까지는 시속 20km, 반환점부터 돌아 올 때까지는 시속 10km로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 반환점을 몇 km 이내로 정하면 되는지 구하여라.

▶ 답: _____ km이내