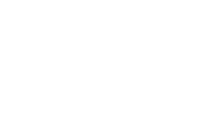
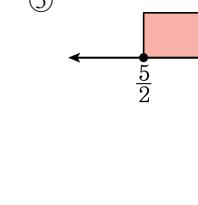


1. 다음 중 일차부등식인 것은?

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① $x + 4 \geq -1$ | ② $2x + 4 = 6$ |
| ③ $x - 5x < 3 - 4x$ | ④ $2 > x - x^2$ |
| ⑤ $6 + x - (1 + 3x)$ | |

2. 일차부등식 $-\frac{1}{2}x \leq 3$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



3. 일차부등식 $8 - 2(x + 3) \leq 3(x - 2)$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수는?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

▶ 답: _____

5. 부등식 $3x + 2 \leq 3a$ 을 만족하는 해의 최댓값이 -1 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. 현재 영란이의 통장에는 23000 원이 들어 있다. 매달 3000 원씩 예금한다고 할 때, 예금액이 50000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터인가?

- ① 8 개월
- ② 9 개월
- ③ 10 개월
- ④ 11 개월
- ⑤ 12 개월

7. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ① $5a < 5b$ | ② $-a - 5 > -b - 5$ |
| ③ $7a < 7b$ | ④ $2a - 1 < 2b - 1$ |
| ⑤ $-2a + 3 < -2b + 3$ | |

8. x 는 3 보다 크고 7 보다 작고, y 는 2 보다 크고 6 보다 작은 수일 때, x 의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b 보다 작다고 한다. 이 때, $b - a$ 의 값은?

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

9. 한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20 자루를 4500 원이 넘지 않게 사려고 한다. 300 원짜리 연필을 최대한 몇 자루까지 살 수 있는가?

- ① 4자루 ② 5자루 ③ 6자루
④ 7자루 ⑤ 8자루

10. 어느 극장에서 30 명 이상은 1 할을, 50 명 이상은 1 할 5 푼을 입장료에서 할인하여 준다고 한다. 30 명 이상 50 명 미만인 단체는 몇 명 이상일 때, 50 명의 입장권을 사는게 유리한가?

- ① 46 명 ② 47 명 ③ 48 명 ④ 49 명 ⑤ 50 명

11. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 x cm, $(x - 3)$ cm, $(x + 2)$ cm 일 때, x 값이 될 수 없는 것은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

12. 집에서부터 21km 떨어져 있는 다른 지역까지 가는데 처음에는 시속 3km로 걷다가 10분을 쉬고, 그 후에는 시속 2km로 걸어서 전체 걸린 시간을 7시간 30분 이내에 도착하려고 한다. 이때, 시속 3km로 걸어야 할 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

▶ 답: _____ km이상

13. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 갈 때에는 시속 5 km, 올 때에는 시속 4 km로 걸어서 3시간 이내에 왕복하려고 할 때, A, B 사이의 거리의 범위는?

- ① $\frac{20}{9}$ km 이내 ② 2.5 km 이내 ③ $\frac{10}{3}$ km 이내
④ 6.5 km 이내 ⑤ $\frac{20}{3}$ km 이내

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

▶ 답: _____

15. $2x + 7 \leq 5x + 1$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 a ,
 $0.3x - 3 > 0.7x + 1.4$ 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 b
라고 할 때, $a - b$ 의 값은?

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

16. $a > 0$ 일 때, 두 부등식 $\frac{3x+1}{a} < \frac{x+2}{4}$, $0.5(x+1) < 0.3(x+3)$ 의 해가 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

17. 지하철 요금은 1 인당 1300 원 씩이고, 택시는 기본 3 km 까지는 요금이 2400 원이고, 이 후로는 100 m 당 100 원 씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 3 명이 함께 이동할 때, 지하철을 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지인가?

- ① 3.5 km 미만
- ② 4.0 km 미만
- ③ 4.5 km 미만
- ④ 5.0 km 미만
- ⑤ 5.5 km 미만

18. 다음 문장을 부등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- ① x 에서 5를 뺀 수는 x 의 8배보다 작지 않다. $\Rightarrow x - 5 \geq 8x$
- ② x 의 3배에서 5를 뺀 수는 x 에 3을 더한 수 이하이다.
 $\Rightarrow 3x - 5 \leq x + 3$
- ③ x 의 4배에서 3을 뺀 수는 x 에 1을 뺀 수의 3배보다 크지 않다. $\Rightarrow 4x - 3 \geq 3(x - 1)$
- ④ 5명이 1인당 x 원씩 내면 총액이 2000 원 미만이다.
 $\Rightarrow 5x < 2000$
- ⑤ x 에서 2를 뺀 수의 4배는 9를 넘지 않는다. $\Rightarrow 4(x - 2) \leq 9$

19. $-3 + 2a > -3 + 2b$ 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 $\frac{1-a}{6} \square \frac{1-b}{6}$

20. a, b, c 는 연속하는 3 개의 3 의 배수이다. $\frac{66}{b} \leq a - c \leq \frac{84}{b}$ 일 때,

$a + b + c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____