- 다음 중 일차부등식인 것은?
 - (1) x + 4 > -1

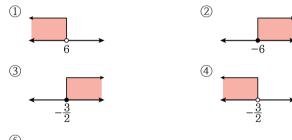
(3) x - 5x < 3 - 4x

 \bigcirc 6 + x - (1 + 3x)

- - - (4) 2 > $x x^2$

- (2) 2x + 4 = 6

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



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

4. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

 부등식 3x + 2 ≤ 3a을 만족하는 해의 최댓값이 -1일 때, 상수 a의 값을 구하여라.



6. 현재 영란이의 통장에는 23000 원이 들어 있다. 매달 3000 원씩 예 금한다고 할 때, 예금액이 50000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터 인가? 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

 \bigcirc -2a+3 < -2b+3

- (3) 7a < 7b
- (2) -a-5 > -b-5

 - (4) 2a-1 < 2b-1

- x = 3 보다 크고 7 보다 작고, y = 2 보다 크고 6 보다 작은 수일 때. x의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b보다 작다고 한다. 이 때, b-a의 값은?
 - ① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20 9. 자루를 4500 원이 넘지 않게 사려고 한다. 300 원짜리 연필을 최대한 몇 자루까지 살 수 있는가? 4자루 ② 5자루 ③ 6자루 ④ 7자루 ⑤ 8자루

료에서 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

어느 극장에서 30 명 이상은 1 할을, 50 명 이상은 1 할 5 푼을 입장

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

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

답: km이상

13. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 갈 때에는 시속 $5 \, \text{km}$, 올 때에는 시속 4km로 걸어서 3시간 이내에 왕복하려고 할 때, A, B 사이의 거리의 범위는? ② 2.5 km 이내

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 < 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 b라고 할 때. a-b 의 값은?

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

▶ 답:

17. 지하철 요금은 1인당 1300 원씩이고, 택시는 기본 3 km까지는 요금이 2400원이고, 이 후로는 100m당 100원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 3명이 함께 이동할 때, 지하철을 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가? ① 3.5 km 미만 ② 4.0 km 미만 ③ 4.5 km 미만

⑤ 5.5 km 미만

④ 5.0 km 미만

- 18. 다음 문장을 부등식으로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 ① x 에서 5 를 뺀 수는 x 의 8 배보다 작지 않다. ⇒ x 5 > 8x
 - ② x 의 3 배에서 5 를 뺀 수는 x 에 3 을 더한 수 이하이다.
 - $\Rightarrow 3x 5 \le x + 3$
 - ⇒ 3x 5 ≤ x + 3 ③ x 의 4 배에서 3 을 뺀 수는 x 에 1 을 뺀 수의 3 배보다 크지
 - ③ x = 4 매에서 3 = 펜 + = x 에 1 = 펜 + = 3 매모나 크시 않다. $\Rightarrow 4x 3 \ge 3(x 1)$
 - ④ 5 명이 1 인당 x 원 씩 내면 충액이 2000 원 미만이다. ⇒ 5x < 2000

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

19. -3+2a>-3+2b 일 때, 다음 ☐ 안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

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

a+b+c 의 값을 구하여라.

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