1. $ab > 0,\ a + b < 0,\ a > b$ 일 때, 다음 중 $\square$ 안에 들어갈 부등호의 방향이 다른 것은?

① $a + 1 \ \square \ b + 1$

② $2a - 1 \ \square \ 2b - 1$

③ $-\frac{1}{a} \ \square \ -\frac{1}{b}$

④ $1 - 3a \ \square \ 1 - 3b$

⑤ $\frac{a}{3} \ \square \ \frac{b}{3}$

2. $-2 < x < 3$ 일 때, $\mathrm{A} = -3x - 2$ 이다. A 의 범위를 구하여라.

답: _____

3. 부등식 $x + a < 4(x - 1)$ 을 풀면 $x > 3$ 이다. 이때, a 의 값은 얼마인가?

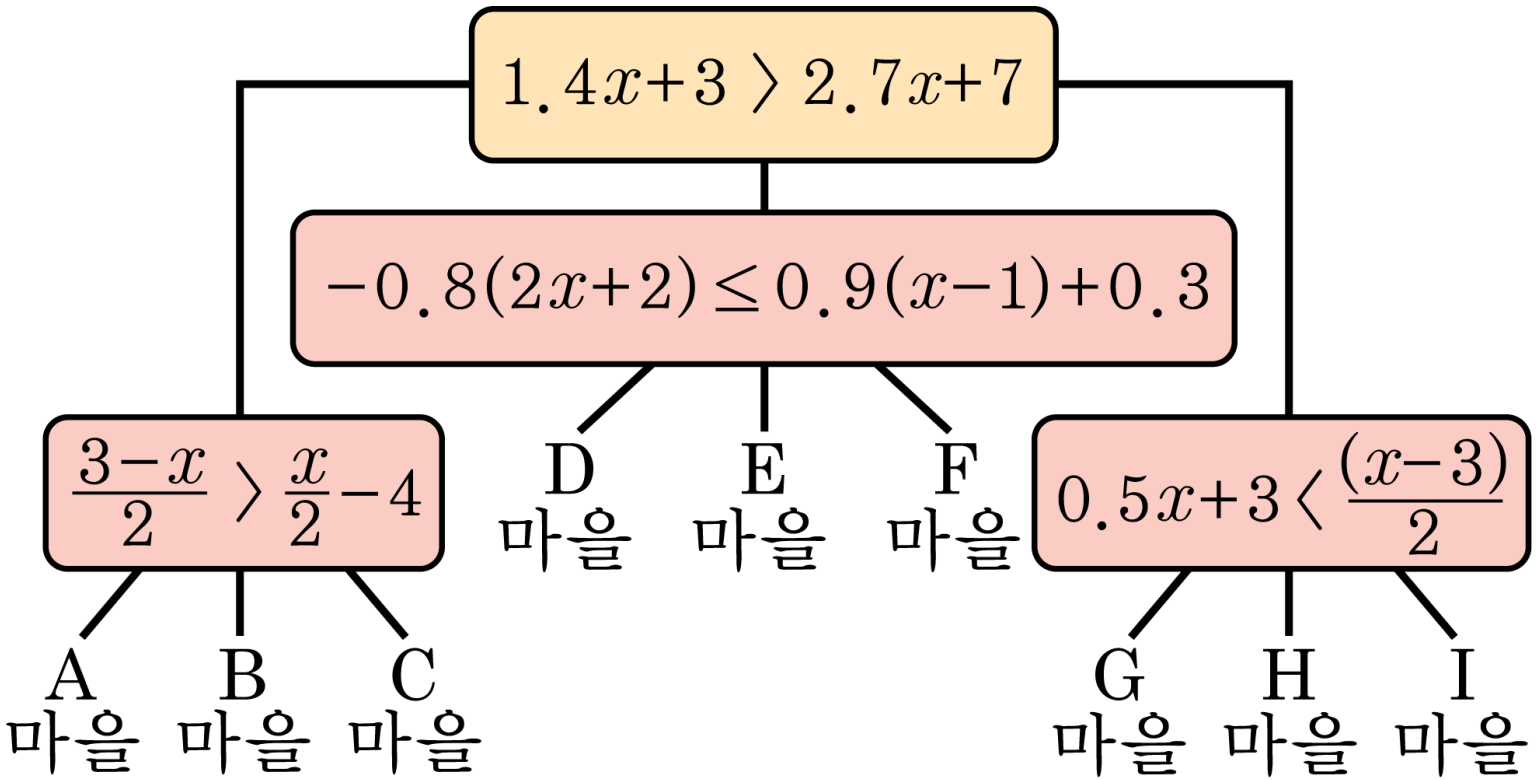
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① $2(x+1) \geq 8$ ② $x-3 \geq 0$ ③ $2-3x \geq -7$

④ $x \geq 3$ ⑤ $-\frac{1}{2}x+4 \leq 2.5$

5. 다음을 위에서부터 계산하여 x 의 최솟값이 0보다 크면 오른쪽 선을 따라, x 의 최댓값이 0 보다 작으면 왼쪽 선을 따라, 그 외의 경우에는 가운데 선을 따라 갔을 때, 도착하는 마을은 어디인가?



답: _____

6. 일차부등식 $2(3x-1)-1 \geq 3(-x+5)$와 $ax-2 \geq 4$의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

답: _____

7. 부등식 $3 - ax \geq 6$ 의 해 중 가장 큰 수가 -3 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 부등식 $6x-a \le 3+4x$를 만족하는 자연수 x의 개수가 4개일 때, 상수 a의 값의 범위는?

① $5 < a < 7$ ② $5 \le a < 7$ ③ $4 \le a < 7$

④ $4 < a \le 7$ ⑤ $4 < a \le 7$

9. 700 원 짜리 A 과자와 500 원 짜리 B 과자을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 6000 원 초과 7000 원 이하가 되게 하려고 한다. 봉투 값으로 200 원이 들었다면 A 과자는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

답: _____ 개

10. 희진이는 현재 60000 원, 지윤이는 10000 원이 예금되어 있다. 희진이는 매월 3000 원씩, 지윤이는 2000 원씩 예금한다고 한다. 희진이의 예금액이 지윤이의 예금액의 3 배보다 적어지는 것은 몇 개월부터인지 구하여라.

① 9 개월 ② 10 개월 ③ 11 개월

④ 12 개월 ⑤ 13 개월

11. 연속하는 두 홀수 중 큰 수의 3 배에서 6 을 더한 수는 작은 수의 5 배 이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면?

① 15 ② 14 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

12. 지우의 돼지저금통에는 20000 원, 지석의 돼지저금통에는 30000 원이 들어있다. 매주 지우는 1000 원씩, 지석이는 500 원씩 저금한다면 지우의 저금액이 지석이의 저금액보다 많아지는 것은 몇 주 째부터인지 구하여라.

답: _____ 주

13. 집 근처 마트에서 700 원에 판매하는 아이스크림을 시장에서는 500 원에 판매한다. 시장을 다녀오는데 왕복 교통비가 1400 원이라면 아이스크림을 몇 개 이상 사는 경우에 시장에 가는 것이 유리한지 구하여라.

답: _____ 개

14. $a > 0$ 일 때, $7 - 3ax < -5$ 의 해를 구하여라.

답 : _____

15. 부등식 $-3(x+2)-1>2(x-12)-3$ 을 풀었을 때 부등식의 해에 포함되는 자연수의 합을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

16. 다음은 부등식 $-2(x+2) \le 3(x-2)$ 를 풀고, 해를 수직선 위에 나타내는 과정이다. 처음으로 <u>틀린</u> 곳의 기호를 써라.

$-2(x+2) \le 3(x-2)$ 에서
$-2x+4 \le 3x+6 \cdots$ ㉠
$-2x-3x \le 6+4 \cdots$ ㉡
$-5x \le 10 \cdots$ ㉢
$\therefore x \le -2 \cdots$ ㉣

답: _____

17. 일차부등식 $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-3}{4} < 1$을 풀면?

① $x > -1$ ② $x < -1$ ③ $x > 1$

④ $x < 1$ ⑤ $x > -\frac{29}{11}$

18. 부등식 $0.2(3x+1) \geq x-2.1$을 만족시키는 최대의 정수를 구하여라.

답: _____

19. 사다리꼴의 윗변의 길이는 $20\,\mathrm{cm}$이고, 아랫변의 길이는 $15\,\mathrm{cm}$, 높이가 $10\,\mathrm{cm}$라고 한다. 윗변의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$ 늘여서 넓이를 $250\,\mathrm{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

20. 3000 원 하는 안개꽃 한 다발과 한 송이에 700 원 하는 장미 여러 송이를 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