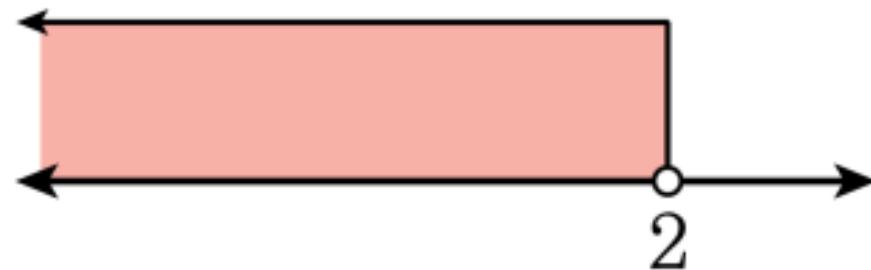


1. 일차부등식 $3x - a \geq 5x$ 의 해가 $x \leq 6$ 일 때, a 의 값은?

- ① -5
- ② -12
- ③ 0
- ④ 3
- ⑤ 5

2. $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} < \frac{a}{2}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때, a 의 값은?



① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 인터넷 서점에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 4000 원이고, 회원이면 2000 원이다. 연회비가 6000 원이라면, 1년에 인터넷 서점을 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 2회

② 3회

③ 4회

④ 5회

⑤ 6회

4. 희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와 3000 원 하는 소시지를 사려고 하고, 집에서 마트까지의 왕복차비는 2000 원이다. 희재는 참치는 하나만 사고 나머지는 소시지를 사려고 한다. 소시지는 한 개를 살 때 한 개를 더 주는 행사를 있다고 할 때, 희재가 사게 되는 소시지의 최대 개수는 몇 개인가?

- ① 5 개
- ② 7 개
- ③ 10 개
- ④ 12 개
- ⑤ 14 개

5. 500 원짜리 사과와 700 원짜리 오렌지를 사려고 한다. 사과를 오렌지보다 4 개 더 많이 사고 전체를 12000 원 이하로 산다면 오렌지는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

6. 다음 중 안에 들어갈 부등호의 방향이 다른 하나는?

① $a + 2 < b + 2$ 이면 $a \boxed{} b$

② $-a + \frac{3}{4} > -b + \frac{3}{4}$ 이면 $a \boxed{} b$

③ $3a - 1 < 3b - 1$ 이면 $a \boxed{} b$

④ $\frac{a}{5} - 5 < \frac{b}{5} - 5$ 이면 $a \boxed{} b$

⑤ $-4a + 2 < -4b + 2$ 이면 $a \boxed{} b$

7. $a < b$ 일 때, 다음 중 부등호가 틀린 것은?

① $a + 4 < b + 4$

② $-5 + a < -5 + b$

③ $3a - 1 < 3b - 1$

④ $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$

⑤ $-3a < -3b$

8. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $4a < 4b$

② $a - 5 < b - 5$

③ $-3a > -3b$

④ $2a - 1 < 2b - 1$

⑤ $-2a + 3 < -2b + 3$

9. $a < b$ 일 때, 옳은 것을 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 $-3a - 6 < -3b - 6$

10. $a \geq b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?

① $a - 3 \geq b - 3$

② $\frac{1}{3} + a \geq \frac{1}{3} + b$

③ $-a + 3 \geq -b + 3$

④ $-\frac{1}{3}a \geq -\frac{1}{3}b$

⑤ $3a - 1 \geq 3b - 1$

11. 다음 중 방정식 $2x - 3(x - 4) = 8$ 을 만족하는 x 의 값을 해로 갖는 부등식은?

① $2x - 4 < 4$

② $4(x + 1) - 3 \leq 2(x + 4)$

③ $3x + 5 > 5x + 3$

④ $2x + 3(x - 4) < 2(x + 1)$

⑤ $-2x + 5 \geq 0$

12. x 가 $-1, 0, 1, 2$ 일 때, 부등식 $5 - x > 3$ 을 참이 되게 하는 x 의 해는?

① $-1, 0, 1, 2$

② $-1, 0, 1$

③ $0, 1, 2$

④ $1, 2$

⑤ 2

13. 어느 서점에는 회원가입을 하는데 10000 원이 들고 회원가입을 하면 1000 원짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있다고 한다. 1000 원짜리 책을 몇 권 이상을 빌려야 회원가입 한 경우가 유리한지 구하는 과정이다. 빈칸을 채워넣어라.

회원가입을 하게 되면 처음에 10000 원이 들고 1권에 1000 원짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있으므로 x 권을 빌리게 되면 들어가는 비용은 () 원이다.

회원가입을 하지 않게 되면 1권을 1000 원에 빌리게 되므로 x 권을 빌리면 () 원이다.

회원가입한 경우가 유리하려면 책을 () 권 이상 빌려야 한다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

14. 동네 문구점에서 한 권에 1000 원인 노트가 도매시장에서는 한 권에 700 원이라고 한다. 도매시장에 다녀오는 교통비가 2000 원일 때, 노트를 몇 권 이상을 사는 경우 도매시장에 가는 것이 유리한가?

① 5권

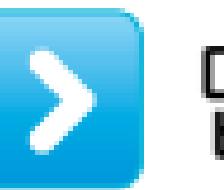
② 6권

③ 7권

④ 8권

⑤ 9권

15. 현재 승철이의 통장에는 45000 원이 들어 있다. 매월 5000 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 80000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터 인지구하여라.



답:

개월

16. 한 송이에 800 원인 백합을 200 원짜리 바구니에 담아 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 백합은 몇 송이까지 살 수 있는가?

① 8송이

② 9송이

③ 10송이

④ 11송이

⑤ 12송이

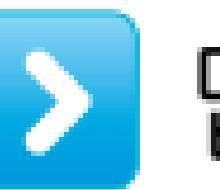
17. 한 송이에 700원인 장미와 한 다발에 1500원인 안개꽃 한 다발을 섞어 꽃다발을 만들려고 한다. 포장비가 1000원일 때, 전체 비용을 12000원 이하로 하려면 장미를 최대 몇 송이까지 넣을 수 있는지 구하여라.



답:

송이

18. 한 개에 200 원인 사과와 10 원짜리 비닐봉투 1개를 구입하고 한다.
총 가격이 1010 원 이하가 되게 하려면 사과를 최대 몇 개까지 살 수
있는지 구하여라.



답:

개

19. 기석이는 4 번의 영어 듣기 평가에서 각각 7 개, 8 개, 9 개, 9 개를 맞혔다. 평균 10 개가 되지 않으면 회초리로 10 대 맞는다고 할 때, 기석이는 다음 번 시험에서 몇 개 이상을 맞혀야 맞지 않는가?(시험은 총 5 회이다.)



답:

개

20. 세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가?

- ① 90 점
- ② 91 점
- ③ 92 점
- ④ 93 점
- ⑤ 94 점

21. 부등식 $x - 3(x - 2) > 2(x - 3)$ 을 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

22. $-2 < a \leq 3$ 일 때, $A \leq -\frac{1}{2}a - 3 < B$ 라고 한다. 이때, A + B의 값을 구하여라.



답:

23. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$

② $-2x + 1 > -7$

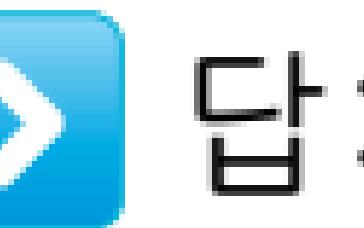
③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$

⑤ $-2x + 1 \leq 7$

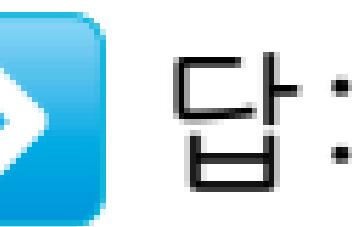
24. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

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



답:

25. $-1 < x \leq 5$ 일 때, $-2x + 7$ 의 최솟값을 p , 최댓값을 q 라 하자. 이 때,
 pq 의 값을 구하여라. (단, p, q 는 정수)



답:

26. $-3 < a < 7$, $-4 < b < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-2 < a - b < 11$

② $1 < a - b < 8$

③ $-3 < a - b < 11$

④ $-7 < a - b < 8$

⑤ $-1 < a - b < 11$

27. 일차부등식 $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

① 2

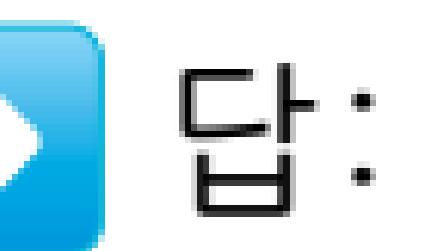
② -2

③ 4

④ -4

⑤ 1

28. $\frac{1}{4} < 0.\dot{x} < \frac{5}{6}$ 를 만족하는 자연수 x 는 모두 몇 개인지 구하여라.



답 :

개

29. 다음은 부등식 $-2(x + 2) \leq 3(x - 2)$ 를 풀고, 해를 수직선 위에 나타내는 과정이다. 처음으로 틀린 곳의 기호를 써라.

$$-2(x + 2) \leq 3(x - 2) \text{에서}$$

$$-2x + 4 \leq 3x + 6 \cdots \textcircled{1}$$

$$-2x - 3x \leq 6 + 4 \cdots \textcircled{2}$$

$$-5x \leq 10 \cdots \textcircled{3}$$

$$\therefore x \leq -2 \cdots \textcircled{4}$$



답:

30. 일차부등식 $\frac{5-x}{4} + 1 > \frac{x+2}{3} - \frac{1}{6}$ 의 해 중에서 가장 큰 정수를 구하여라.



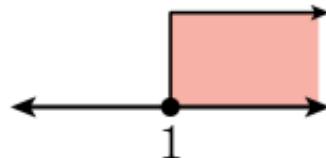
답:

31. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?

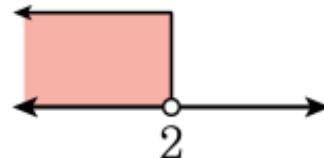
- ① $a > 0$ 일 때, $-ax > 7a \Rightarrow x < -7$
- ② $a < 0$ 일 때, $-ax > 7a \Rightarrow x > -7$
- ③ $a > 4$ 일 때, $(a - 4)x > (a - 4) \Rightarrow x > 1$
- ④ $a < 4$ 일 때, $(a - 4)x > (a - 4) \Rightarrow x < 1$
- ⑤ $a < 4$ 일 때, $(a - 4)x > -(a - 4) \Rightarrow x > -1$

32. 부등식 $-4x + 3 > -3x + 1$ 의 해의 집합을 수직선 상에 올바르게 나타낸 것은?

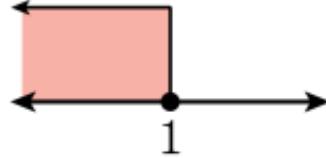
①



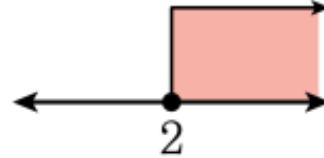
②



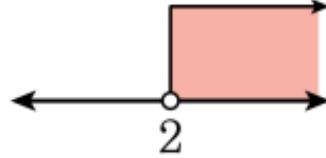
③



④



⑤



33. $-1 \leq -3a + 5 < 2$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.



답:

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

① $x > -1$

② $x < -1$

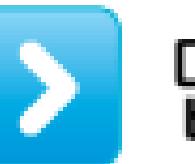
③ $x > 1$

④ $x < 1$

⑤ $x > -\frac{29}{11}$

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

$$3 > -7x + 17, \quad 2x - 3a < 6x - 2$$



답:

36. $\frac{3x+2}{4} - x < -\frac{x}{2} + 1$ 의 해가 $3x+1 < 2x+a$ 의 해와 같을 때, a 의
값은?

① -1

② 1

③ 2

④ -2

⑤ 3

37. 부등식 $6x - a \leq 3 + 4x$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 4 개일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $5 < a < 7$

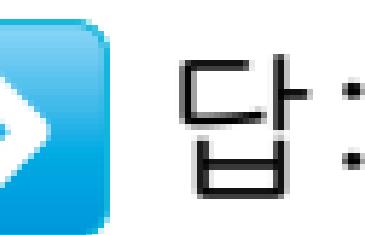
② $5 \leq a < 7$

③ $4 \leq a < 7$

④ $4 < a \leq 7$

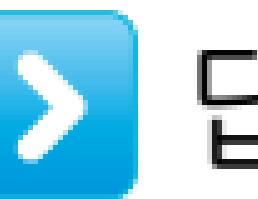
⑤ $4 < a \leq 7$

38. 부등식 $3x \leq 2x + a$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 3개 일 때, 상수 a 의 값의 범위를 구하여라.



답:

39. 일차부등식 $\frac{x-a}{3} \geq x-a$ 를 만족하는 자연수 x 의 값이 3개가 되도록 하는 정수 a 의 값을 구하여라.



답:

40. 부등식 $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 2개 일 때, 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

41. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$

② $-2x + 1 > -7$

③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$

⑤ $-2 + 1 \leq 7$

42. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a + 5 > b + 5$ 이면 $a > b$ 이다.

② $a - 2 < b - 2$ 이면 $a < b$ 이다.

③ $-\frac{a}{5} \leq -\frac{b}{5}$ 이면 $a > b$ 이다.

④ $a \leq b$ 이면 $-\frac{a}{5} + 2 \geq -\frac{b}{5} + 2$ 이다.

⑤ $a \leq b$ 이면 $\frac{a}{2} \leq \frac{b}{2}$ 이다.

43. x 가 $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ 일 때, 부등식 $x-1 < 4x-4$ 를 만족하는 해의
합은?

① -5

② -3

③ 2

④ 3

⑤ 5