

1. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

- ① $5x - 9 \leq 10$ ② $3(4a - 3)$ ③ $(6a - 1)2 \geq 0$
④ $(4x + 5)2 \neq 2$ ⑤ $x - 2 = 4$

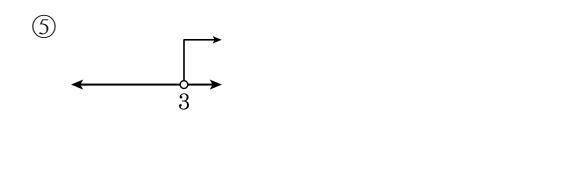
2. ‘어떤 수 x 의 4 배에서 5 를 뺀 수는 그 수에서 4 를 뺀 것의 3 배보다 크다’ 를 식으로 나타내면?

- ① $4(x - 5) < 2(x - 5)$ ② $4x - 5 > 3x - 4$
③ $4x - 5 < 3(x - 4)$ ④ $4x - 5 > 3(x - 4)$
⑤ $4(x - 5) > 3x - 4$

3. 다음 중 일차부등식인 것은?

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| ① $2x - 3$ | ② $x - 7 < 0$ |
| ③ $x + 6 = 0$ | ④ $x^2 + 3 < 0$ |
| ⑤ $3x - 1 \leq 3(x - 1)$ | |

4. 일차부등식 $-2x + 1 > 7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



5. 일차부등식 $x + 1 - 2(x - 1) < 4$ 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

6. 다음 중 [] 안의 수가 주어진 부등식의 해가 아닌 것은?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ① $x \geq 2x$ [-3] | ② $x - 3 > 4$ [8] |
| ③ $4x - 2 < x$ [-1] | ④ $2x + 3 \leq 9$ [3] |
| ⑤ $3x + 1 > 2$ [0] | |

7. 일차부등식 $-4 \leq 2x + 2 < 6$ 을 풀면?

- ① $x \geq -3$ ② $x < 2$ ③ $-3 \leq x < 2$
④ $-2 \leq x < 3$ ⑤ $2 \leq x < 3$

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

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

9. 한 조사기관에서 요즘 초등학생의 발육상태를 조사하기 위해서 A 초등학교의 남학생, 여학생의 키를 재고 있다. A 초등학교의 남학생 30명의 평균 키가 115cm , 여학생의 평균 키가 125cm 이다. A 초등학교 학생 전체의 평균 키가 120cm 이상 일 때, 여학생은 최소 몇 명인가?

- ① 27 명 ② 28 명 ③ 30 명 ④ 32 명 ⑤ 35 명

10. 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

11. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다. 안의 값으로 옳지 않은 것은?

펜을 x 개 산다면 연필을 개 살 수 있으므로

$$4000 \leq \boxed{\quad} \leq 4500$$

$$\therefore \boxed{3} \leq x \leq \boxed{4}$$

따라서, 살 수 있는 펜의 개수는 개이다.

① $10 - x$

② $300(10 - x) + 700x$

③ 2.5

④ 3.75

⑤ 4

12. 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원이고, 회원이면 3000 원이다. 연회비가 10000 원이라면, 1년에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 4 회 ② 5 회 ③ 6 회 ④ 7 회 ⑤ 8 회

13. 원가가 4500 원인 물건을 정가의 10%를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

- ① 6000 원
- ② 6300 원
- ③ 6500 원
- ④ 6800 원
- ⑤ 7000 원

14. 높이가 10이고 넓이가 40 이하인 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 밑변의 길이를 x 로 놓을 때, x 의 범위는?

- ① $0 < x \leq 6$ ② $0 < x < 7$ ③ $0 < x \leq 8$
④ $0 < x < 6$ ⑤ $0 < x < 8$

15. 어떤 정수의 4 배에 15 를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

- ① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 32

16. A 도서 대여점에서 책을 빌리는데 4 권까지는 4000 원을 받지만, 추가로 더 빌릴 때에는 한 권당 600 원을 받는다고 한다. 추가로 몇 권 이상을 더 빌려야 전체적으로 빌리는 값이 권당 700 원 이하가 되는가?

① 10권 ② 11권 ③ 12권 ④ 13권 ⑤ 14권

17. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후 부터인가?

- ① 4 개월
- ② 5 개월
- ③ 6 개월
- ④ 7 개월
- ⑤ 8 개월

18. 검은 바둑돌이 90 개, 흰 바둑돌이 60 개 든 통이 있다. 한 번에 검은 바둑돌은 6 개씩, 흰 바둑돌은 3 개씩 동시에 꺼낼 때, 남아 있는 흰 바둑돌의 개수가 검은 바둑돌의 개수보다 많아지는 것은 몇 번째부터인가?

- ① 10 번째
- ② 11 번째
- ③ 12 번째
- ④ 13 번째
- ⑤ 14 번째

19. 버스가 출발하기까지 2시간의 여유가 있어서 이 시간 동안에 상점에 가서 물건을 사려고 한다. 물건을 사는데 20분이 걸리고 시속 5km로 걷는다면, 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용할 수 있는가?

- ① $\frac{5}{3}$ km ② $\frac{25}{6}$ km ③ 3km
④ 5km ⑤ $\frac{25}{3}$ km

20. 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g 인가?

- ① 800g
- ② 900g
- ③ 1000g
- ④ 1100g
- ⑤ 1200g

21. $a \geq b$ 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 $3a - 1 \geq 3b - 1$ | |

22. $-1 \leq x < 4$ 일 때 $-2x + 3$ 의 범위는?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① $-5 < -2x + 3 \leq 5$ | ② $-5 \leq -2x + 3 < 5$ |
| ③ $-6 \leq -2x + 3 < 6$ | ④ $-5 < -2x + 3 \leq 6$ |
| ⑤ $-5 < -2x + 3 \leq 7$ | |

23. $\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-3}{4} > 1$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수는?

- ① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

24. $ax - 3 > x + 1$ 의 해가 $x < \frac{4}{a-1}$ 일 때, 다음 부등식의 해는?

$$2(ax - 1) + 5 < 2x - 1$$

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| ① $x > \frac{-2}{a-1}$ | ② $x > \frac{2}{a-1}$ | ③ $x < \frac{-2}{a-1}$ |
| ④ $x < \frac{2}{a-1}$ | ⑤ $x > \frac{-4}{a-1}$ | |

25. 4% 의 설탕물과 12% 의 설탕물 200g 을 섞어서 농도가 9% 이상인 설탕물을 만들려고 한다. 이때, 4% 의 설탕물을 섞은 양의 범위는?

- ① 100g 이하 ② 110g 이하 ③ 120g 이하
④ 130g 이하 ⑤ 140g 이하