

1. 두 자연수  $x, y$ 가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.(단,  $x > y$ )

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

**2.** 현재 아버지의 나이는 딸의 나이의 4 배이고, 2 년 후의 아버지의 나이가 딸의 나이의 3 배보다 6 살이 많아진다. 현재 아버지의 나이는?

① 40 세

② 42 세

③ 44 세

④ 46 세

⑤ 48 세

3. 자전거 동아리의 전체 회원 수는 54 명이다. 이번 모임에 남자 회원의  $\frac{1}{7}$  과 여자 회원의  $\frac{1}{13}$  이 참가하여 모두 6 명이 모였다. 이 동아리의 여자 회원 수를 구하여라.



답:

명

4. 상민이가 등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 2km 로 걷고, 내려올 때에는 다른 길을 택하여 시속 4km 로 걸어서 모두 5 시간이 걸렸다. 총 12km 를 걸었다고 할 때, 내려온 거리는?

① 4km

② 5km

③ 6km

④ 7km

⑤ 8km

5. 농도가 9% 인 소금물과 5% 인 소금물을 섞어서 농도가 6% 인 소금물 1200g 을 만들려고 한다. 5% 의 소금물 몇 g 을 섞어야 하는가?

① 600g

② 700g

③ 800g

④ 900g

⑤ 1000g

6. 부등식  $2x - 3 > 2$  의 해를 모두 찾아라.

①  $x = 0$

②  $x = 1$

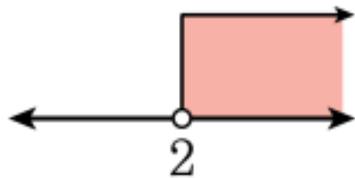
③  $x = 2$

④  $x = 3$

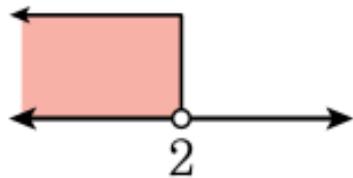
⑤  $x = 4$

7. 부등식  $2x - 2 \leq -3x + 3$  의 해를 수직선에 나타낸 것은?

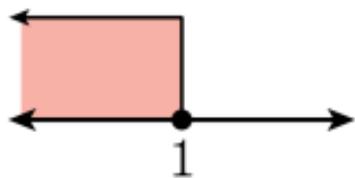
①



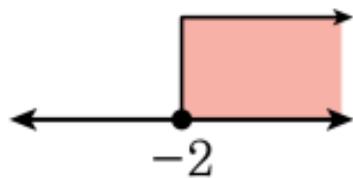
②



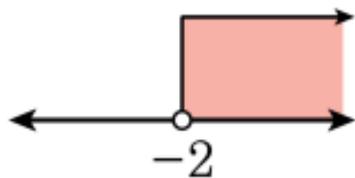
③



④



⑤



8. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \end{cases}$  의 해가 방정식  $2x + y = 7$  을 만족할

때, 상수  $a$  의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

9. 다음 보기에서  $x = 0$  을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

보기

㉠  $x < 0$

㉡  $3x + 1 < 4$

㉢  $4x \geq 16 + 2x$

㉣  $7x + 1 \geq 4x$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

10.  $-3 + 2a > -3 + 2b$  일 때, 다음  안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 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  $\frac{1 - a}{6}$    $\frac{1 - b}{6}$

11.  $-2 < x < 3$  일 때,  $A = -3x - 2$  이다.  $A$  의 범위를 구하여라.



답:

---

12. 일차부등식  $3x - 7 < x$ 를 만족하는 자연수를 모두 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**13.** 일차부등식  $-3x + 17 < x$  을 풀었을 때 그 해에 포함되지 않는 수를 고르면?

① 4

② 4.5

③ 5

④ 5.5

⑤ 6

14. 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

15. 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  $x > -\frac{29}{11}$

**16.** 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

17. 한 개에 1000 원인 상자에 한 개에 100 원인 사탕과 한 개에 500 원인 초콜릿 5 개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 7000 원 이하가 되게 하려면 사탕을 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

18. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 20 개를 사려고 하는데 13000 원 미만으로 사려고 하고, 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면, 우유는 몇 개 살 수 있는가?

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

19. 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 9개월

② 10개월

③ 11개월

④ 12개월

⑤ 13개월

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



답: \_\_\_\_\_