1. 연립방정식 $\begin{cases} 4x+5y=2\cdots \bigcirc \\ 3x-4y=6\cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수 x를 소거하기 위한 방법은?

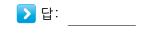
- 2. 연립방정식 $\begin{cases} 6x + 3y = 3 \\ y = -x + 2 \end{cases}$ 을 대입법을 이용하여 풀면?
 - x = -1, y = 3 ② x = -2, y = 4 ③ x = -3, y = 5x = -4, y = 6 ⑤ x = -5, y = 7

3. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a\cdots \bigcirc \\ 2x-3y=5\cdots \bigcirc \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 4 일 때, a 의 값은?

.

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.



- **5.** A , B , C , D 네 개의 동전을 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.
 - ▶ 답: ____ 가지

6. 1 에서 9 까지의 숫자가 적힌 카드 9 장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률은?

① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{5}{9}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

다음 연립방정식 중 해가 <u>없는</u> 것은? 7.

①
$$\begin{cases} x + 4y = 0 \\ 4x + y = 0 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} 3x - 5y = 8 \\ 3x + 5y = -2 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ -2x + 2y = -6 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} 2x + 6y = -8 \\ -x - 3y = 4 \end{cases}$$

$$3 \begin{cases} 2x + 6y = -8 \end{cases}$$

1 개를 700 원에 샀고, 소희는 감 3 개와 사과 2 개를 1200 원에 샀다. 감 1 개의 값을 x 원, 사과 1 개의 값을 y 원이라고 할 때, x+y 의 값은?

3 500

8.

① 100

② 300

해진이와 소희가 가게에서 감과 사과를 샀다. 해진이는 감 2 개, 사과

⑤ 900

4 700

9. 영희네 2 학년 학생들은 모두 200 명이고, 여학생 수가 남학생 수의 2 배보다 70 명이 적다고 한다. 여학생 수를 구하여라.

당: ____ 명

10. 강의 상류 쪽으로 30km 떨어진 곳까지 배를 타고 거슬러 올라가는데 1 시간 30 분, 다시 하류로 같은 거리를 돌아오는데 1 시간 걸렸다. 배의 속력과 강물의 속력을 각각 차례대로 구하여라.

답: _____ km/h답: _____ km/h

11. x가 1, 2, 3, 4일 때, 부등식 2x - 5 < 2의 해는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

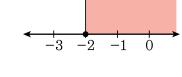
12. 다음 중 일차부등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 구하여라.

답: _____

▶ 답: ____

_____ 답: ____

13. 다음 그림의 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식은?

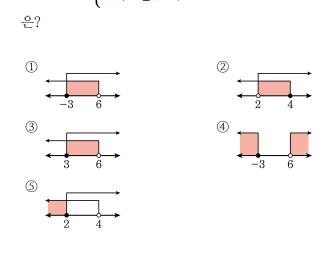


- ① $3x 2 \ge 1$ ② 3x 1 > 2 ③ $2x + 1 \le -3$

14. $A = \left\{ x \mid 0.6x + \frac{1}{2} < \frac{1}{4}x + 4, x$ 는 자연수 $\right\}$ 에 대하여 n(A) 를 구하여라.

답: _____

15. 연립부등식 $\begin{cases} 2x - 3 < 9 & \text{의 해를 수직선에 바르게 나타낸 것} \\ 4x + 1 \ge x - 8 & \end{cases}$ 은?



16. 연립부등식 $\begin{cases} x \le \frac{3}{2} \\ 2x > a \end{cases}$ 을 만족하는 정수의 개수가 5개일 때, a 의 값의 범위는?

- ① a > -6 ② $-8 < a \le -6$ ③ a < -8 $4 - 8 \le a < -6$ $5 - 8 \le a \le -6$

. 다음 연립부등식 중에서 해가 없는 것을 <u>모두</u> 고르면?

 $\begin{cases} x \le 3 \\ x \ge 3 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + 1 \le 0 \\ x > 2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + 1 \le 0 \\ x + 1 < 0 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x < 0 \\ x > -1 \end{cases}$

18. 입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상이면 초과되는 인원에 한하여 1000 원씩 할인을 해준다고 한다. 80000 원 이하로 야구장에 가려고 할 때, 최대 몇 명까지 갈 수 있겠는가?

① 27명 ② 30명 ③ 32명 ④ 40명 ⑤ 42명

19. 현재 갑은 5000 원, 을은 8000 원이 예금되어 있다. 이 달부터 매월 갑은 2500 원씩, 을은 1000 원씩 예금을 한다고 하면, 갑의 예금액이 을의 예금액의 2 배보다 많아지는 것은 몇 개월후부터인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개월

 ${f 20}$. 각 면에 ${f 1}$ 에서 ${f 12}$ 까지의 수가 적혀 있는 정십이면체를 던졌을 때, ${f 3}$ 의 배수가 나오는 경우의 수는?

④ 7가지 ⑤ 8가지

① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지

21. 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 모음 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅜ가 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인지 구하여라.

답: ____ 가지

22. 다음 카드 중 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수의 개수는?

0 4 7 8

① 97H ② 127H ③ 187H ④ 217H ⑤ 277H

23. 어떤 야구팀에 투수가 2명, 포수가 3명이 있다. 감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는 방법의 수는?

① 2가지 ② 5가지 ③ 6가지

④ 8가지 ⑤ 9가지

 ${f 24}$. 주사위를 두 번 던져서 처음 나온 눈의 수를 a , 두 번째 나온 눈의 수를 b 라고 할 때, ab > 10이 될 확률은?

① $\frac{11}{36}$ ② $\frac{13}{36}$ ③ $\frac{17}{36}$ ④ $\frac{19}{36}$ ⑤ $\frac{23}{36}$

25. 다음 연립방정식의 해는?

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y+2}{4} = 7\\ \frac{x-3}{2} - \frac{y+2}{2} + 3 = 0 \end{cases}$$

① (-11, -12) ② (11, 12) ③ (-1, -2) ④ (-11, 12) ⑤ (1, 2)

26. 옥경이네 집에서 문희네 집을 거쳐 진숙이네 집까지의 거리는 $20 \mathrm{km}$ 이다. 옥경이가 집에서 문희네 집까지는 시속 3 km 로 걸어가고 문희네 집에서 진숙이네 집까지는 자전거를 타고 시속 8km 로 가서 3 시간이 걸렸다. 옥경이네 집에서 문희네 집까지의 거리는?

① 2km ④ 17.6km

- ② 2.4km ③ 10km ⑤ 18km

27. 2 < a < 7, -3 < b < 4이고 $A = \frac{5}{a} - b$ 일 때, A 값의 범위 중 최솟값을 구하여라. (단, A는 정수)

ン 답: _____

28. 연립부등식 $\left\{ \frac{3x-5}{8} < -1 \right\}$ 을 만족하는 정수를 모두 가하여라.

. . .

- **>** 답: _____
- 답: _____답: _____

- 29. 오후 4시에 출발하는 기차를 타기 위해 오후 2시에 역에 도착하였다. 출발 시각까지 남은 시간을 이용하여 선물을 사려고 하는데 선물을 고르는데 1시간 걸린다고 하면, 시속 4km로 걸어서 갔다가 올 때 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용해야 하는가?
 - ① $\frac{2}{3}$ km ② 1km ③ $\frac{4}{3}$ km ④ $\frac{5}{3}$ km ⑤ 2km

30. 예지네 반에 남학생은 7명, 여학생은 5명이 있다. 이 반에서 반장 1명, 남녀 부반장 1명씩을 뽑는 경우의 수를 찾으세요.

① 210가지 ② 270가지 ③ 280가지 ④ 320가지 ⑤ 350가지