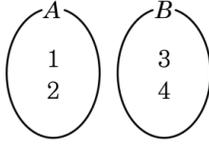


1. 다음 그림의  $A, B$ 에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는 있는가?



- ① 3개    ② 4개    ③ 5개    ④ 6개    ⑤ 7개

2. 한 변이  $x$  cm인 정삼각형의 둘레의 길이는  $y$  cm라고 할 때,  $x, y$ 사이의 관계식은?

①  $y = x$

②  $y = 2x$

③  $y = 3x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = 5x$

3. 다음 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해인 것은?

①  $x + 2 = 5$  [4]

②  $1 - 2x = 0$   $\left[\frac{1}{2}\right]$

③  $2x - 3 = -1$  [-1]

④  $4x = 3x + 1$  [2]

⑤  $5x - 4 = 6$  [-2]

4. 등식  $ax - 2 = x + b$  이 해가 무수히 많을 때,  $a, b$  의 값은?

①  $a = 1, b = 2$

②  $a = -1, b = -2$

③  $a = 1, b = -2$

④  $a = -1, b = 2$

⑤  $a = 2, b = -2$

5. 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾸면 처음보다 18이 작다. 일의 자리 숫자를  $x$ 라 할 때, 처음 수를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

①  $20x + x = 10x + x - 18$

②  $2x + x = 10x + 2x + 18$

③  $20x + x = 10x + 2x + 18$

④  $10x + x + 18 = x + 10$

⑤  $10 + x + 2x = x + 18 + 2x$

6. 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 한 사람당 5 자루를 가지면 3 자루가 남고, 6 자루씩 주면 1 자루가 남는다고 할 때, 연필은 모두 몇 자루인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 자루

7. 다음 보기에서  $x, y$ 가 정비례 관계인 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $xy = 1$

㉡  $\frac{y}{x} = 3$

㉢  $y = \frac{5}{4x}$

㉣  $y = \frac{4}{3}x$

㉤  $y = \frac{3}{7}x$

㉥  $xy = 9$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

8. 등식  $ax - 3 = 2(x - 1) + b$  가  $x$ 에 대한 항등식일 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

9. 둘레의 길이가 28cm 인 직사각형의 가로와 세로의 비율이 4 : 3 일 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

10. 평소에는 집에서 학교까지 가는데 시속 20km로 자전거를 타고 간다. 오늘은 늦잠을 자는 바람에 18분 늦게 출발하였다. 시속 50km로 달리는 버스를 타고 가니 평소보다 27분 일찍 도착하였다. 집에서 학교까지의 거리를 구하여라.

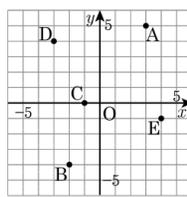
▶ 답: \_\_\_\_\_ km

11. 둘레가 1200m 인 호숫가를 갑이 매분 40m 의 속력으로 걷고 있다. 갑이 출발한지 15 분 후 을이 같은 곳에서 반대 방향으로 매분 60m 의 속력으로 출발하였다. 둘이 만났을 때, 을이 걸은 거리를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

12. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 잘못 나타낸 것은?

- ① A(3, 5)                      ② B(-2, 4)
- ③ C(-1, 0)                    ④ D(-3, 4)
- ⑤ E(4, -1)



13. 좌표평면 위에 세 점  $A(-2, 3)$ ,  $B(0, -3)$ ,  $C(4, 0)$ 를 나타내고, 이 세 점  $A, B, C$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

- ① 12      ② 15      ③ 20      ④ 25      ⑤ 30

14. 좌표평면 위의 두 점  $(2, -1), (a, b)$ 가 정비례 관계  $y = mx$ 의 그래프 위의 점일 때,  $a + 2b$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

15. 영희와 철수가 벽면에 페인트를 칠하고 있다. 영희 혼자 칠하면 3시간이 걸리고, 철수 혼자 칠하면 2시간이 걸린다고 한다. 전체 벽면에 대하여 영희와 철수가 함께  $x$ 시간 동안 칠한 부분의 비를  $y$ 라고 한다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계를 식으로 나타낼 때, 이 식의 그래프는?

