

1. 연속하는 세 정수의 합이 54 일 때, 이 세 정수 중 가운데 수를 구하면?

- ① 16      ② 17      ③ 18      ④ 19      ⑤ 20

2. 십의 자리의 숫자가 4인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수의 2배보다 4만큼 작다. 처음 자연수의 일의 자리의 숫자를  $x$  라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $2(4+x) = x+4+4$

②  $2(40+x) = 10x+4+4$

③  $8x = x+4+4$

④  $2(40+x)+4 = 10x+4$

⑤  $4x+4 = 10x+4$

3.  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, ... 로 변함에 따라  $y$ 의 값이 2 배, 3 배, ... 로 변하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  이다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$ 이다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

5.  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프가 다음과 같을 때,  $a$  의 값은?

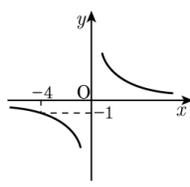
①  $\frac{1}{4}$

②  $-\frac{1}{4}$

③  $-4$

④  $1$

⑤  $4$



6. 다음 조건을 만족하는 두 다항식  $A, B$  가 있다.  $A + B$  를 구하여라.

㉠  $A$  에서  $4x + 5$  를 빼었더니  $-2x + 3$  이 되었다.

㉡  $B$  에  $7 - 5x$  를 더했더니  $A$  가 되었다.

▶ 답:  $A + B =$  \_\_\_\_\_

7. 어떤 식에서  $-x + 5$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $3x - 6$  이 되었다. 옳은 답을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 자신의 생년월일을 8자리 수로 나열해보아라. 태어난 월과 일은 두 자리 수로 한다. 예를 들면 생년월일이 1997년 2월 5일이면 19970205이고, 1996년 10월 23일이면 19961023이 된다. 자신의 생년월일 8자리 수를 2배하고 16을 더한 다음 다시 5배하고 30을 뺀 다음 10으로 나누고 원래의 8자리 수를 뺀 값은 무엇인가?

 답: \_\_\_\_\_

9. 어떤 식에  $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}x$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $-\frac{4}{3}x - 1$  이 되었다. 바르게 계산한 식을 구하여라.

①  $-\frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$

②  $\frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$

③  $-\frac{7}{3}x - \frac{1}{3}$

④  $\frac{7}{3}x - \frac{1}{3}$

⑤  $-\frac{7}{3}x$

10. 4%의 소금물 150g과 8% 소금물을 적당히 섞어서 5%의 소금물을 만들려고 한다. 8%의 소금물을 몇 g 섞으면 되는가?

- ① 50g      ② 100g      ③ 150g      ④ 200g      ⑤ 250g

11. 다음 표를 이용하여  $x, y$  사이의 관계식을 구하여라.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	6	3	2	$\frac{3}{2}$	...

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. A와 B는 각각 책을 바꿔 읽기로 하였다. A와 B가 가지고 있는 책의 개수의 비는 5 : 4 였는데 A가 B에게 20권을 책을 빌려주고 B가 A에게 8권의 책을 빌려주니 이들이 가지고 있는 책의 개수의 비는 1 : 2가 되었다. 처음 A는 몇 권의 책을 가지고 있었는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

13. 좌표평면 위의 세 점이 다음과 같을 때, 세 점 A, B, C를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하면?

A(0, -3), B(5, 2), C(-3, 2)

- ① 10      ② 15      ③ 20      ④ 25      ⑤ 30

14. 점  $P(a, b)$  가 제 4 사분면 위의 점일 때, 점  $A(a^2, b-a)$  는 제 몇 사분면 위의 점인가?

- ① 제 1 사분면      ② 제 2 사분면      ③ 제 3 사분면  
④ 제 4 사분면      ⑤  $x$ 축위

15. 다음 보기의 식에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $5x + 7 = -3$

㉡  $7x - 10x = -3x$

㉢  $9x = -\frac{1}{2}$

㉣  $-11x \leq 0$

㉤  $1 - x = -(x - 1)$

㉥  $100 - x$

- ① 등식은 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤이다.
- ② 방정식은 ㉠, ㉢, ㉤이다.
- ③ ㉡은 항상 참인 등식이다.
- ④ ㉣의 좌변은  $9x$ , 우변은  $-\frac{1}{2}$ 이다.
- ⑤ ㉥의 해는 1이다.