

1. 다음 보기 중 해가 무수히 많은 것을 모두 고르면?

[보기]

Ⓐ $3x + 1 = 4x$	Ⓑ $3y + 1 = 1$
Ⓒ $-y + 1 = x - 2$	Ⓓ $4(2 - x) = 8 - 4x$
Ⓔ $2(x - 1) = 2x - 2$	

- | | | |
|--------|-----------|--------|
| ① Ⓐ | ② Ⓑ | ③ Ⓒ, Ⓓ |
| ④ Ⓔ, Ⓕ | ⑤ Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ | |

2. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수 a , b 의 값은?

$$4 - x + 5x = ax + b$$

- ① $a = 2, b = 3$ ② $a = 3, b = 2$ ③ $a = 4, b = 3$
④ $a = 4, b = 2$ ⑤ $a = 4, b = 4$

3. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ① $5x - 1 = 3x + 3$ | ② $x - 2 = 4x - 6 - x$ |
| ③ $2(x - 3) = 8x - 6$ | ④ $-(x - 2) = x - 2$ |
| ⑤ $1 - (x + 1) = -2x + 2$ | |

4. x 가 1, 2, 3, 4, 5 중 하나의 값일 때, 방정식 $3x - 2 = 5x - 8$ 이 참이 되게 하는 x 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 방정식 $3(2x - 1) = x + 12$ 을 풀면?

- ① 3 ② -3 ③ 0 ④ -1 ⑤ 2

6. 어떤 수 x 의 2 배보다 3 이 큰 수가 15 이다. 어떤 수는?

- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

7. 현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는?

- ① 15 세 ② 30 세 ③ 36 세 ④ 39 세 ⑤ 48 세

8. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 4000 원, 10000 원이 들어 있다. 이 달부터 형은 매달 1000 원씩 동생은 500 원씩 저축하기로 하였다. 형과 동생의 저금통에 들어있는 금액 같아지는 것이 x 개월 후라고 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

- ① $4000 + 1000x = 10000 + 500x$
- ② $4000x + 1000 = 10000x + 500$
- ③ $4000x + 1000x = 10000x + 500x$
- ④ $(4000 + 1000)x = (10000 + 500)x$
- ⑤ $4000 + 10000 = x$

9. 방정식 $0.4(x + 3) - 1 = -0.3(x - 5)$ 의 해는?

- ① 13 ② -9 ③ $-\frac{7}{11}$ ④ $\frac{13}{7}$ ⑤ 21

10. 연속하는 3 개의 3 의 배수의 합이 126 일 때, 가운데 수의 각 자릿수의 합은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

- 11.** 두 자리 정수에서 각 자리 숫자의 합은 9이고 이 정수는 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾼 수보다 45 만큼 더 크다. 어떤 수인가?

① 27 ② 72 ③ 36 ④ 54 ⑤ 63

12. 형이 집을 출발한 지 30분 후에 동생이 형을 따라 나섰다. 형은 시속 4km의 속력으로 걸어가고, 동생은 시속 8km의 속력으로 자전거를 타고 갔다. 동생이 출발한 지 몇 분 후에 형과 동생이 만나게 되는가?

- ① 15분 후 ② 20분 후 ③ 25분 후
④ 30분 후 ⑤ 35분 후

13. x 에 관한 방정식 $5-2(x-1) = -5(x+1)$ 의 해와 $\frac{1}{3}(x+1) = \frac{x}{4}-(3-a)$

의 해가 같을 때, a 의 값은?

① -3

② -1

③ 1

④ 3

⑤ 5

14. 강당의 긴 의자에 학생들이 앉는데 한 의자에 4 명씩 앉으면 7 명의

학생이 남고, 5 명씩 앉으면 마지막 의자에는 3 명이 앉고 빈 의자가 4 개 생긴다고 할 때, 학생 수를 구하면?

① 117 명

② 119 명

③ 121 명

④ 123 명

⑤ 125 명

15. 어떤 물통에 물을 가득 채우는 데 A 호스로는 24시간, B 호스로는 36시간이 걸린다. 이 물통에 A 호스로 4시간 동안 물을 넣은 후, A, B 두 호스를 같이 사용하여 물통을 가득 채웠다. A 호스의 총 사용 시간은?

- ① 10 시간
- ② 12 시간
- ③ 14 시간
- ④ 16 시간
- ⑤ 18 시간