

1. 다음 중  $x$  값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

①  $1 - 4x = 4x$

②  $x - 1 = 0$

③  $6x - 1 - 4x = 4x + 1$

④  $3x + 2$

⑤  $4x - x = 3x$

2. 다음 중에서 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $\frac{2-x}{3} + 1 = 2$

②  $x + 1 = -x + 1$

③  $x^2 + 3x = 1$

④  $2(x-1) = -1 + 2x$

⑤  $3x + 5 = 8 - x$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.
- ②  $3a + 4 = 4 - 6b$  이면  $a = -2b$  이다.
- ③  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$  이면  $2a = 3b$  이다.
- ④  $ac = bc$  이면  $a = b$  이다.(단,  $c \neq 0$ )
- ⑤  $a + b = c + b$  이면  $a = c$  이다.

4. 방정식  $3x - 5 = 2.8 - 3x$ 의 해가  $x = a$ 일 때,  $x$ 에 관한 일차방정식

$$ax + \frac{3}{5} = -2$$
의 해를 구하면?

- ①  $-\frac{13}{10}$     ②  $-\frac{13}{5}$     ③  $-2$     ④  $-5$     ⑤  $-11$

5. 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  $a = 2, b = -2$

6. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?

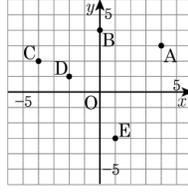
① A(3, 4)

② B(4, 0)

③ C(4, 2)

④ D(-2, 1)

⑤ E(-3, 1)



7. 다음 중 방정식  $4(x-3) = x+3$  과 해가 같은 방정식은?

①  $2x-3=9$

②  $2(x+1)=3x-4$

③  $5x-7=3(x+1)$

④  $7x+1=2x+3$

⑤  $x-1=2x+6$

8. 다음 비례식을 만족하는  $x$ 의 값은?

$$(x-2):4 = (2x-3):3$$

- ①  $\frac{8}{3}$       ②  $\frac{6}{5}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④ 2      ⑤ 5

9. 동생이 시속 4km로 걸어서 등교하는데 집에 실내화를 놓고 가서 형이 15 분 후에 자전거를 타고 시속 8km로 뒤따라갔다. 집으로부터 몇 km 떨어진 곳에서 두 사람이 만나겠는가?

① 1km

② 2km

③ 3km

④ 4km

⑤ 4.5km

10. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 것은?

①  $(5, 3)$

②  $\left(\frac{1}{4}, -2\right)$

③  $(0, 7)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$

⑤  $(-4, -3)$

11. 두 방정식  $x+1+4(x+2)=4x+2$ ,  $x+17=\frac{3ax-6}{5}$ 의 해가 같을 때,  $a$ 의 값은?

- ①  $-\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{4}{3}$       ③  $-2$       ④  $-\frac{8}{3}$       ⑤  $-\frac{10}{3}$

12. 오늘까지 태형이와 유미의 저금액은 각각 18000 원, 24000 원이다. 내일부터 태형이는 하루에 600 원씩, 유미는 하루에 400 원씩 저금할 때, 두 사람의 저금액이 같아지는 날은 며칠 후인가?

① 22일 후

② 30일 후

③ 32일 후

④ 36일 후

⑤ 40일 후

13. A, B 두 사람이 각각 분속 80m, 120m 로 공원 산책로를 산책한다. 두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 방향으로 걸었을 때와 반대 방향으로 걸었을 때, 만난 때까지 걸린 시간의 차가 30 분이라면 공원 주위의 길은 몇 m 인가?

① 1000m

② 1200m

③ 1500m

④ 1700m

⑤ 2000m

14. 점  $A(a+b, ab)$ 는 제 1사분면 위의 점이고  $B(c-d, cd)$ 는 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $b-d > 0$

②  $bd > 0$

③  $ad < 0$

④  $ac > 0$

⑤  $a+b > 0$

15. 승기네 학교의 올해 학생 수는 작년에 비하여 남학생이 9% 감소하고, 여학생은 6% 증가하였다. 작년의 전체 학생수는 950 명이었고 올해의 전체 학생 수는 작년보다 18 명이 줄었다고 할 때, 올해의 남학생 수는?

① 450 명

② 455 명

③ 460 명

④ 465 명

⑤ 470 명