

1. 일차방정식  $5x - 2 = 8 - x$ 에서 좌변의  $-2$ 를 이항한 것과 같은 뜻을 가진 것을 골라라.

- Ⓐ 양변에 2를 더한다.
- Ⓑ 양변에 2를 뺀다.
- Ⓒ 양변에 2를 곱한다.
- Ⓓ 양변에 2를 나눈다.



답:

2. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

①  $x + 1 = 1$

②  $x = x - 2$

③  $2(x - 1) = 2 - 2x$

④  $2x - 3 = \frac{1}{4}(8x + 12)$

⑤  $x(x + 1) = -2x + 1$

3.      방정식  $0.2(x + 3) - 1 = 0.4x - \frac{5 - 2x}{5}$  의 해는?

① -3

② 1

③ 2

④ 3

⑤  $\frac{15}{6}$

4.

방정식  $6 - (3x - 4) = 8 - x$  를 풀면?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

5. 다음 일차방정식을 푼 다음, 다음 표에서 각각의 해에 해당하는 글자를 찾아 문제 순서에 맞게 나열하여라.

해	글자
1	방
2	식
3	차
4	일
5	정

$$\textcircled{\text{I}} \quad \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{E}} \quad \frac{x}{4} - \frac{1}{20} = \frac{x}{5}$$

$$\textcircled{\text{O}} \quad \frac{x-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = 1$$

$$\textcircled{\text{R}} \quad \frac{2}{5}x + 1 = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$



답:

\_\_\_\_\_

6.  $(a - 2)x = b - 3$  가 해가 없을 조건은?

①  $a = 2$

②  $b = 3$

③  $a = 2, b = 3$

④  $a \neq 2, b \neq 3$

⑤  $a = 2, b \neq 3$

7. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 55세이고, 10년 후에 아버지의 나이는 아들의 나이의 2배가 된다. 현재 아들의 나이는?

① 5 세

② 10 세

③ 12 세

④ 15 세

⑤ 18 세

8. 집에서 외가를 갈 때에 차를 타고 시속 50km로 가는 것과 자전거를 타고 시속 30km로 가는 것 사이에는 4 시간 20 분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를  $x$ km 라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 420$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 260$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = \frac{260}{60}$$

9. 방정식  $3x + a = 2(x - 3)$ 의 해가  $x = 3$  일 때, 상수  $a$ 의 값은?

- ① -8
- ② -9
- ③ -10
- ④ -11
- ⑤ -12

10.  $x$ 에 관한 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때,  $a$ 의 값은?

$$-3x + 27 = 6x, 4x + a = 8$$

① -20

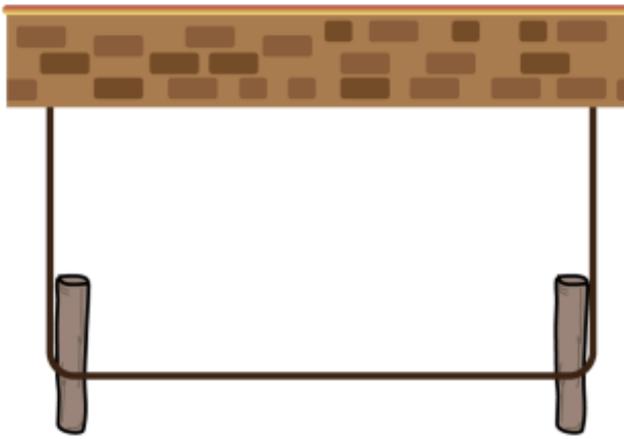
② -4

③ 4

④ 20

⑤ 24

11. 다음 그림과 같이 모서리에 말뚝을 박고, 길이가 6m인 줄을 쳐서 담과 연결하여 직사각형 모양의 울타리를 만들려고 한다. 이 울타리의 가로의 길이를 세로의 길이보다 150cm 더 길게 하려고 할 때, 이 울타리의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하여라.

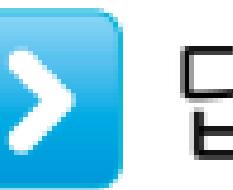


답:

---

cm

12. A 가 혼자서 하면 25 일, B 가 혼자서 하면 35 일 걸리는 일이 있다.  
처음부터 A 와 B 는 같이 일을 하였는데, 일하는 동안에 B 는 5 일을  
쉬었다. 이 일을 완성하려면 적어도 며칠이 걸리는지 구하여라.



답:

일

13. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 20 초 걸린다.  
또 500m 터널을 통과하는데 30 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 120m
- ② 150m
- ③ 300m
- ④ 400m
- ⑤ 450m

14. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 계단을 두 칸 올라가고, 진 사람은 한 칸 내려가기로 했다. 17 번 가위바위보를 한 후 갑은 처음보다 13 칸 위에, 을은 4 칸 위에 있었다. 갑이 이긴 횟수를 구하여라. (단, 비기는 경우는 없다.)



답:

회

15. 준영이가 집에서 출발하여 학교에 가는데 시속 80km로 달리는 자동차를 타면 등교 시간 10분 후에 도착하고 시속 120km로 달리는 택시를 타면 등교 시각 5분 전에 도착한다. 집에서 학교까지의 거리는?

① 40km

② 50km

③ 60km

④ 70km

⑤ 80km