

1. 다음 중 일차방정식을 찾으면?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ① $2x - 2 = 3 + 2x$ | ② $x^2 = 2x + 4$ |
| ③ $\frac{1}{3}x = x + 3$ | ④ $\frac{2}{x} + 5 = 6$ |
| ⑤ $3(x - 2) = 3x - 6$ | |

2. $(a - 2)x = b - 3$ 가 해가 없을 조건은?

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

- ④ $a \neq 2, b \neq 3$
- ⑤ $a = 2, b \neq 3$

3. 다음 일차방정식의 풀이 과정에서 사용된 등식의 성질을 모두 고르면?(단, $a = b$ 이고 $c > 0$)

$$\begin{aligned}\frac{1}{3}x + 4 &= -2 \\ \frac{1}{3}x + 4 - 4 &= -2 - 4 \\ \frac{1}{3}x &= -6 \\ \frac{1}{3}x \times 3 &= -6 \times 3 \\ x &= -18\end{aligned}$$

- ① $a + c = b + c$
- ② $a - c = b - c$
- ③ $ac = bc$
- ④ $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$
- ⑤ 아무것도 사용되지 않았다.

4. 연속하는 세 홀수의 합이 57 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하는
방정식으로 옳은 것을 고르면?

① $x + (x + 1) + (x + 2) = 57$

② $(x - 1) + x + (x + 1) = 57$

③ $(x - 2) + x + (x - 1) = 57$

④ $x + 2x + 4x = 57$

⑤ $x + (x + 2) + (x + 4) = 57$

5. 형과 동생은 연필을 각각 42 자루, 6 자루씩 가지고 있다. 형이 동생에게 연필 몇 자루를 주면 형이 가진 연필의 수가 동생이 가진 연필의 수의 3배가 된다. 형이 동생에게 몇 자루를 주어야 하는가?

- ① 4 자루 ② 5 자루 ③ 6 자루
④ 12 자루 ⑤ 36 자루

6. 지수는 효림이보다 사탕을 18개 더 가지고 있다. 효림이에게 지수가
가진 사탕의 $\frac{1}{4}$ 배보다 1개 적게 주었더니 둘이 가지고 있는 사탕의
개수가 같아졌다. 지수가 효림이에게 준 사탕의 개수는?

① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

7. 어떤 일을 하는 데 민희가 하면 25 일, 효진이가 하면 20일 걸린다고 한다. 민희와 효진이가 5일 동안 함께 일하고, 나머지는 효진이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는 데 모두 며칠이 걸리는가?

- ① 11일 ② 13일 ③ 14일 ④ 16일 ⑤ 18일

8. A, B 두 지점을 시속 3km로 달리는 것과 시속 2km로 달리는 것 사이에는 3시간 30분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를 x km 라 할 때, 구하는 식으로 바른 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 230 \quad \textcircled{2} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{7}{2} \quad \textcircled{3} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad 2x - 3x = 230 \quad \textcircled{5} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = 230$$