

1. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| ① $(+7) + (+5) = +14$ | ② $(-5) + (+2) = -3$ |
| ③ $(+7) + (-7) = 1$   | ④ $0 + (-3) = 3$     |
| ⑤ $(-3) + (-5) = +8$  |                      |

2.      방정식  $2(3x - 2) + 3 = 4x - 6$  을 풀면?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad x = \frac{5}{2} & \textcircled{2} \quad x = \frac{3}{2} & \textcircled{3} \quad x = \frac{1}{2} \\ \textcircled{4} \quad x = -\frac{3}{2} & \textcircled{5} \quad x = -\frac{5}{2} & \end{array}$$

3.  $x$ 에 관한 방정식  $(x+2) : 3 = (2x+3) : 2$ 의 해를  $a$  라 할 때,  $4a+3$ 의 값은?

- ① -2      ② -3      ③ 2      ④ 5      ⑤ 3

4. 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

5. 수직선 위에 나타낸 두 수  $-7$  와  $8$  의 가운데 수를  $A$ ,  $-5$  과  $-16$  의 가운데 수를  $B$  라 할 때, 두 수  $A$ ,  $B$  사이의 거리를 구한 것은?

① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

6.  $0.3 + \frac{1}{2} - \square + 0.5 + \frac{1}{6} = \frac{11}{15}$  일 때,  $\square$ 안에 알맞은 수는?

- ①  $\frac{11}{15}$       ②  $\frac{13}{15}$       ③ 1      ④  $\frac{17}{15}$       ⑤  $\frac{19}{15}$

7. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$ 를 생략하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 고르면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & 2 \div a \times b = \frac{2}{ab} \\ \textcircled{2} & x \div y \div 3 = \frac{x}{3y} \\ \textcircled{3} & a \times (-5) \div b = \frac{5a}{b} \\ \textcircled{4} & a \times 2 \div b = \frac{2a}{b} \\ \textcircled{5} & (-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x} \end{array}$$

8.  $a$  와  $b$  의 거리는 9이고, 수직선에서 두 수  $a$  와  $b$ 에 대응하는 점의 가운데 있는 점이  $\frac{1}{2}$  일 때,  $2a+b$ 의 값은?(단,  $a < b$ )

- ①  $-\frac{9}{2}$       ②  $-4$       ③  $-3$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤  $2$

9.  $a \times b < 0$ ,  $a - b > 0$  인 두 정수  $a$ ,  $b$  가 있다.  $a$  의 절댓값은  $b$  의 절댓값의 2 배이고, 두 수의 합이 3 일 때,  $a$  의 값은?

① -4      ② -2      ③ 2      ④ 4      ⑤ 6

10.  $[a]$  는  $a$  에 가장 가까운 정수를 나타낸다고 한다면,  $x = -\frac{3}{5}$  일 때,  
다음 식의 값은?

$$[2x] + 3[-x] - 4 \left[ x - \frac{1}{3}x \right] + 2$$

- ① 0      ② 2      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

11. 기온이  $a^{\circ}\text{C}$  일 때, 공기 중에서 소리의 속력은  $(331 + 0.6a)$  m/초라고 한다. 어느 겨울 날 기온이  $20^{\circ}\text{C}$  일 때, 번개가 치고 4 초 후에 천둥소리를 들었다. 민수는 번개가 친 곳으로부터 몇 m 떨어져 있는가?

- ① 1272 m      ② 1372 m      ③ 1472 m  
④ 1572 m      ⑤ 1672 m

12. 방정식  $2|x - 2| = \frac{2}{3}(12x + 6) + x - 2$  의 해를 구하면?

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

13.  $x$ 에 관한 일차방정식  $3x + a(x - 2) = 6$ 의 해가  $x = 1$ 일 때,  $\frac{a^2}{3}$ 의 값을 구하여라.

① 3      ② 6      ③ 9      ④ 12      ⑤ 15

14. 별떼의 5분의 1은 목련꽃으로, 3분의 1은 나팔꽃으로, 그들의 차의 3배의 별들은 협죽도 꽃으로 날아갔다네. 남겨진 한 마리의 별은 케디카의 향기와 재스민 향기에 도취되어 두 여인에게 마음을 뺏긴 남자와 같이 허공을 헤매고 있었다네! 별떼는 어느 만큼인가?

- ① 10 마리      ② 12 마리      ③ 14 마리  
④ 15 마리      ⑤ 16 마리

15. 10% 의 소금물 400g 에서 한 컵의 소금물을 떠내고, 떠낸 양만큼의 물을 부은 다음 다시 4% 의 소금물을 넣었더니 5% 의 소금물 600g 이 되었다. 컵으로 떠낸 소금물의 양은?

- ① 100g    ② 130g    ③ 150g    ④ 180g    ⑤ 200g