

단원 형성 평가

1. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?
- $$\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{4}{3} \right\}$$
- $\begin{array}{cccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ A & B & C & D \end{array}$

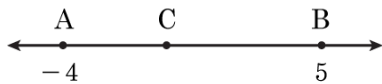
- ① $A - B - C - D$ ② $B - D - A - C$
 ③ $B - D - C - A$ ④ $C - D - B - A$
 ⑤ $C - D - A - B$

2. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$$(-3)^2 + \{ (+\frac{2}{5}) - (-\frac{4}{3}) \} \times (-\frac{7}{8})$$

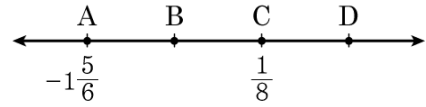
$\begin{array}{cccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \ominus & \ominus & \ominus & \ominus \end{array}$

3. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하면?



- ① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$
 ④ $+\frac{1}{5}$ ⑤ $+\frac{12}{5}$

4. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값을 구하여라.

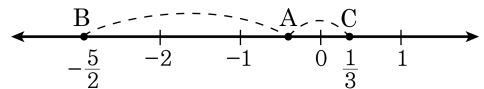


5. 다음 () 안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은?

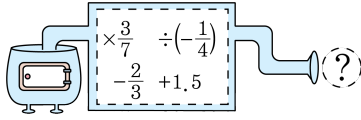
$$2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (\text{가}) \times 13 = (\text{나})$$

- ① (가) : -1 , (나) : 13
 ② (가) : 1 , (나) : 13
 ③ (가) : 2 , (나) : 26
 ④ (가) : 2 , (나) : 39
 ⑤ (가) : 3 , (나) : 39

6. 아래의 수직선 위의 점 A 는 점 B 와 점 C 의 사이의 거리를 3 : 1 로 나눈 점이다. 점 A 가 나타내는 수를 구하여라.



7. 다음과 같이 기계 안으로 들어간 숫자는 연산의 순서에 상관없이 기계 안의 모든 연산을 거쳐 계산 결과가 나온다. 7 을 기계에 통과시켰을 때에 밖으로 나올 수 있는 결과 중 가장 큰 값을 갖도록 식을 만들고, 그 계산의 결과를 구하여라. (단, 괄호는 사용하지 않는다.)



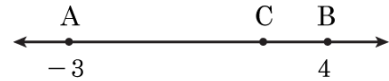
8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1)$
 ② $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)$
 ③ $\frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5}$
 ④ $\frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right)$
 ⑤ $\frac{4}{3} \times \left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1)\right\}$

9. 안에 알맞은 수를 구하여라.
 $4 + (-3^3) \div \text{} = 6$

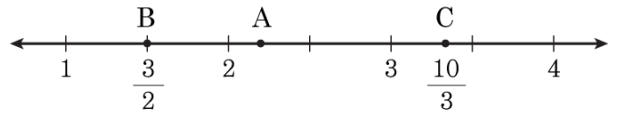
10. $A = 3^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-5^2)$, $B = -5 - 6^2 \div \frac{12}{7} \div 21 - (-5)$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하라.

11. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 1로 나눈 점이 점 C 일 때 C 가 나타내는 수를 구하면?



- ① -1 ② $\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$
 ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{14}{3}$

12. 다음 수직선 위의 점 A 가 나타내는 수를 $\frac{a}{b}$ 라 할 때 $a + b$ 의 값을 구하면? (단, 점 A 는 두 점 B, C 사이의 거리를 3 : 5로 나눈 점이고 a, b 는 서로 소인 정수이다.)



- ① 19 ② 43 ③ 51
 ④ 53 ⑤ 103

13. 분배법칙을 이용하여 $531 \times 2.51 + 469 \times 2.51$ 을 계산하여라.

14. $x < y < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $|x| > y$ ② $|x| > |y|$ ③ $|y| > 0$
 ④ $|y| > x$ ⑤ $|x| < |y|$

15. 세 수 a, b, c 에 대하여

$a \times b = -8$, $a \times (b + c) = -22$ 일 때, $a \times c$ 의 값을
구하여라.