1. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$\underset{\text{A}}{\frac{3}{4}}-\underset{\text{B}}{16}\times\underset{\text{C}}{\left\{\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)}\underset{\text{D}}{\div\frac{4}{3}\right\}}$$

① A – B – C – D ② B – D – A – C ③ B – D – C – A

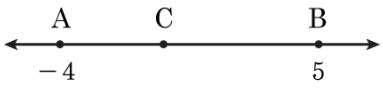
④ C – D – B – A ⑤ C – D – A – B

2. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

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

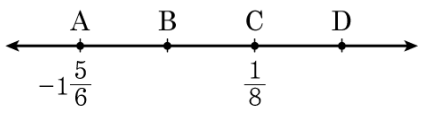
㉠ ㉡ ㉢ ㉣

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

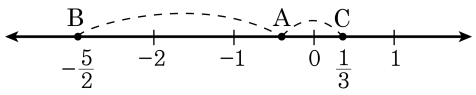
② (가) : 1 , (나): 13

③ (가) : 2 , (나) : 26

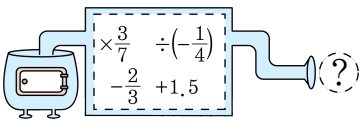
④ (가) : 2 , (나) : 39

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 통화시켰을 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 $\frac{3}{7}\div\frac{5}{14}-\left(-\frac{1}{5}\right)$

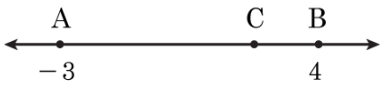
⑤ $\frac{4}{3}\times\left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^4-(-1)\right\}$

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$4+(-3^3)\div\square=6$

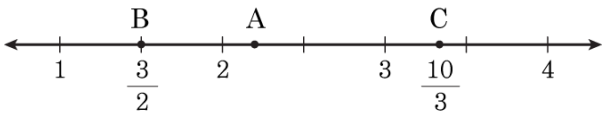
10. $A = 3^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-5^2),\ B = -5 - 6^2 \div \frac{12}{7} \div 21 - (-5)$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하라.

11. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 1 로 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 : 5 로 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 <u>않은</u> 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.