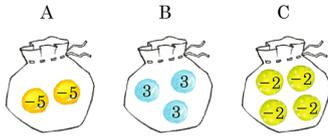


단원 종합 평가

1. 세 친구는 A, B, C 세 주머니 중 하나씩 골라 각각의 주머니의 구슬에 적힌 수를 곱해보기로 했다. A, B, C의 들어있는 구슬들에 적힌 수의 곱을 거듭제곱을 사용하여 구하여라.



2. 유리수 a 는 $-\frac{13}{5}$ 보다 크거나 같고 $+3$ 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?

- ① 0 ② +1.5 ③ -2.7
 ④ $+\frac{5}{4}$ ⑤ +2.5

3. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$$\begin{array}{l}
 (-7)+(+2)+(-1) \\
 =(+2)+(-7)+(-1) \\
 =(+2)+\{(-7)+(-1)\} \\
 =(+2)+\{-(7+1)\} \\
 =(+2)+(-8) \\
 =(8-2)=-6
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{①} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{②} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{③} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{④} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{⑤}
 \end{array}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

- ① $(+9) - (+11)$ ② $(-8) - (-5)$
 ③ $(+8) - (-14)$ ④ $(-15) - (-15)$
 ⑤ $0 - (-18)$

5. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

㉠ $(-20) \div (+10)$
 ㉡ $(-120) \div (-15) \div (+4)$
 ㉢ $(+40) \div (-20)$
 ㉣ $(+20) \div (-5) \div (-2)$
 ㉤ $(-4) \div (+1)$
 ㉥ $(-8) \div (-2) \div (-2)$

- ① ㉠, ㉤ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉥
 ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉣, ㉥

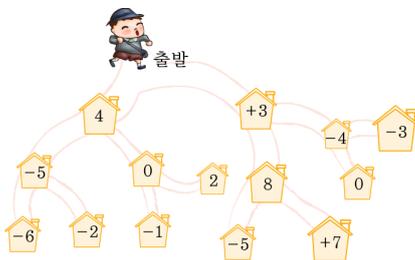
6. $a + (-3) = 13$, $(-16) \div b = -4$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

- ① -3 ② 3 ③ -1 ④ -3 ⑤ 4

7. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

8. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



9. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $N \cap Z = N$ ② $N \cup Q = Q$
 ③ $Z \cap Q = Z$ ④ $Z \cup Q = Q$
 ⑤ $N \cup Z = N$

10. 절댓값이 $\frac{11}{3}$ 보다 크고 $\frac{27}{4}$ 보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 2 개 ② 4 개 ③ 5 개
 ④ 6 개 ⑤ 7 개

11. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① -1^5 ② $\{-(-1)\}^7$ ③ $(-1)^{15}$
 ④ $(-1)^{111}$ ⑤ -1^{1000}

12. 덧셈의 계산과정을 보고 □ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-16) + (+12) + (+16) + (-13) \\
 & = (-16) + (+16) + (+12) + (-13) \\
 & = \{(-16) + (+16)\} + (+12) + (-13) \\
 & = \square + (-1) \\
 & = \square
 \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 결합법칙, 0, -1
 ② 결합법칙, 교환법칙, 0, -1
 ③ 교환법칙, 결합법칙, -32, -33
 ④ 결합법칙, 교환법칙, -32, -33
 ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

13. 다음 중 두 수가 서로 역수관계가 아닌 것은?

- ① $-0.125, -8$ ② $\frac{1}{3}, 3$
③ $2, \frac{1}{2}$ ④ $6, -\frac{1}{6}$
⑤ $-10, -0.1$

14. 두 정수 x, y 에 대하여 x 의 절댓값은 6 , y 의 절댓값은 9 이다. $x - y$ 중 가장 큰 값을 a , 가장 작은 값을 b 라고 할 때 $a \div b$ 의 값을 구하여라.

- ① -10 ② -1 ③ 0
④ 5 ⑤ 10

15. 다음 수직선 위의 점 B, C 에 대응하는 수를 각각 구하여 그 합을 써라.
(단, 점 B, C 는 \overline{AD} 를 $3 : 2 : 1$ 로 나누는 점이다)

