

# 단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ①  $(+4) + (+5)$                       ②  $(-6) + (-1)$   
 ③  $(+3) + (+5)$                       ④  $(-7) + (-5)$   
 ⑤  $(+3) + (+7)$

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

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

3. 다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

$A$  는  $-2$  보다 작지 않고  $3$  보다 작다.

- ①  $-2 \leq A < 3$                       ②  $-2 \leq A \leq 3$   
 ③  $-2 < A \leq 3$                       ④  $-2 < A < 3$   
 ⑤  $3 \leq A \leq -2$

4.  $-5$  에  $-3$  을 더한 수를  $a$ ,  $+3$  에  $-3$  을 더한 수를  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

5. 다음 중 계산이 틀린 것은?

- ①  $(-15) \div (+3) = -5$   
 ②  $(-4) \div (-4) = 0$   
 ③  $30 \div (-5) = -6$   
 ④  $(-8) \div (-1) \div 2 = 4$   
 ⑤  $(-21) \div 3 \div (-7) = 1$

6.  $A, B$  의 절대값의 합을 구하여라.

$A$  :  $-\frac{2}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  작은 수  
 $B$  :  $-\frac{7}{4}$  보다  $-\frac{4}{3}$  작은 수

7. 집합  $A = \left\{ x \mid [-4.8] \leq x < \left[ \frac{15}{7} \right] \text{인 정수} \right\}$  에 대하여  $[a]$  가  $a$  를 넘지 않는 최대 정수일 때,  $n(A)$  를 구하여라.

8.  $a, b$  가 정수이고,  $a < 0$ ,  $a \div b = 4$ ,  $a \times b = 36$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

9. 어떤 정수에  $-6$  을 곱해야 할 것을 잘못하여  $-6$  을 빼었더니  $0$  이 되었다. 바르게 계산한 것은?

- ①  $-36$             ②  $36$             ③  $-12$   
 ④  $12$             ⑤  $0$

10. 두 정수  $a, b$  가  $b < a < 0$  일 때,  $|a| + |b - a| = 5$  이다. 이를 만족하는 순서쌍  $(a, b)$  의 개수는 구하여라.

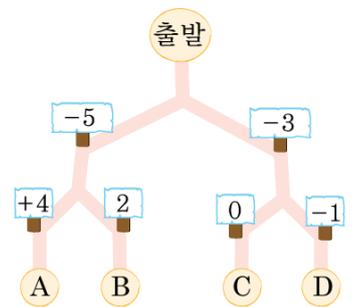
11. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $-1$  보다  $4$  만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 + (-4)$   
 ②  $2$  보다  $-4$  만큼 작은 수  $\Rightarrow 2 + (-4)$   
 ③  $2$  보다  $-6$  만큼 큰 수  $\Rightarrow 2 + 6$   
 ④  $0$  보다  $1$  만큼 작은 수  $\Rightarrow 0 - 1$   
 ⑤  $-1$  보다  $-3$  만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 - (-3)$

12.  $|a| \leq 8, |b| \leq 8$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a > b, \frac{a}{b} < 0$  이다.  $a - b = 8$  을 만족하는  $b$  의 최솟값을  $m, ab = -15$  를 만족하는  $a$  의 최댓값을  $M$  이라고 할 때,  $|m - M|$  의 값을 구하여라.

13. 벌레 한 마리가 나무를 오른다. 벌레는 맑은 날에 하루에  $3$  미터를 오르고, 맑지 않은 날에는 하루에  $2$  미터를 미끄러져 내려온다.  $10$  일 후에 벌레는 원래 위치로 되돌아왔다면,  $10$  일 중 맑은 날은 모두 며칠이었는지 구하여라.

14. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



15.  $a$  의 절댓값은  $3$  이고  $b$  는  $a$  보다  $-7$  만큼 작고  $a \times b < 0$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.