

확인학습 맞춤교재01

1. 1반의 A 학생과 6반의 B 학생이 10문제로 우승을 가리는 학급 대표 퀴즈대회의 결승전에 진출하였다. 기본 점수 10점부터 출발하여 정답을 맞히면 10점을 얻고, 답이 틀리면 10점을 잃는다.
10문제를 모두 풀어 A가 6문제를 맞히고, 3문제를 틀려서 최종우승자가 되었을 때 A의 점수를 구하여라.

2. 다음 보기의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라.

보기

- ㉠ 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.
- ㉡ 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
- ㉢ 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.
- ㉣ 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

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

3. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

- ① $a + b = b + a$
- ② $a - b = b - a$
- ③ $a \times b = b \times a$
- ④ $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ⑤ $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

4. 다음 식을 계산하여라.
 $-3^2 + \{(-2)^3 + (-4) \times (-7)\}$

5. $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$ 을 계산하면?

- ① 10 ② -20 ③ -10
- ④ -2 ⑤ 2

6. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned}
 &5^2 + 4 \times \{(-5 - 5^2) \div 15\} \\
 &= 25 + 4 \times \{(-5 - 25) \div 15\} \\
 &= 25 + 4 \times (-30) \div 15 \\
 &= 25 + (-120) \div 15 \\
 &= 25 + (-8) \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

7. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned}
 &-6^2 + \{3^2 - (+3) \times 6\} \div 3 \\
 &= -36 + \{9 - 9 \times 6\} \div 3 \\
 &= -36 + \{9 - 54\} \div 3 \\
 &= -36 + (-45) \div 3 \\
 &= -81 \div 3 \\
 &= -27
 \end{aligned}$$

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

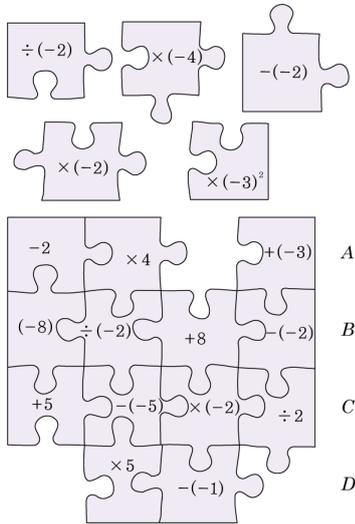
8. 다음 식에서 3 번째로 계산해야 하는 것은?

$$-4 + 28 \div \{ (+3) - (-2)^2 \} \times 4$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

9. 5개의 퍼즐을 이용하여 아래 정사각형 모양의 그림을 완성하고, 각 줄에 쓰여진 식을 계산하여 그 결과인 A, B, C, D 의 값을 구하여라.



10. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = 14$
 ② $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = -58$
 ③ $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$
 ④ $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$
 ⑤ $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

11. 다음 계산 과정에서 ()안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned}
 &40 - \{ -4^2 + (-2) \times 5 \} + 4 \\
 &= 40 - \{ -4^2 + (\ominus) \} + 4 \\
 &= 40 - [(\oplus) + 4] \\
 &= 40 - (\omin�) \\
 &= (\omin�)
 \end{aligned}$$

12. 다음 식을 계산하여 큰 것부터 차례로 그 기호를 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

- ㉠ $(-5) + 6 - (-7)$
- ㉡ $-6 - 14 + 21$
- ㉢ $(-7) \times 12 \div (-21)$
- ㉣ $-9^2 \div (-3^2)$
- ㉤ $(-1)^5 \times 5 - 4^2 \div 8$
- ㉥ $-5^2 - (-4) \times 2^2$

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

13. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

$$5 - 24 \div \{ [(-3)^2 + (-5)] \times 2 \}$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

14. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4 + 5 \times \{ (-2)^3 + 10 \} - (-2)$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

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

15. 다음 보기의 식을 계산하고 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것의 기호를 써라.

보기

- ㉠ $-8 + 6 - 21$
- ㉡ $(-4) \times 7 - (-9)$
- ㉢ $(-3) + (-20) \div (-5)$
- ㉣ $6 - (-52) \div (-4)$

16. 다음을 분배법칙을 이용하여 계산할 때, A, B, C, D 의 합을 구하여라.

$$(+3) \times \{ (-2) + (+4) \} = (+3) \times A + B \times (+4) = C + D = 6$$

17. 두 정수 a, b 에 대하여 $a > 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 참인 것은?

- ① $a + b > 0$ ② $a + b < 0$
- ③ $a - b > 0$ ④ $b - a > 0$
- ⑤ $a \div (-b) < 0$

18. $a < 0, b > 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a - b > 0$ ② $a + b < 0$ ③ $b - a > 0$
- ④ $a \times b > 0$ ⑤ $b + a > 0$

19. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때 a, b, c 부호를 바르게 정한 것은?

㉠ $a \times b < 0$ ㉡ $a < b$

㉢ $\frac{a}{c} > 0$

- ① $a < 0, b < 0, c < 0$
- ② $a < 0, b > 0, c < 0$
- ③ $a < 0, b > 0, c > 0$
- ④ $a > 0, b > 0, c > 0$
- ⑤ $a > 0, b < 0, c < 0$

20. 다음 식을 계산하여라.

$$9 - [-2^2 - (+6) \times \{-4 + (-1)^2\} \div 3]$$

21. $(-3)^2 \times 4 - 15 \div (2 + 3)$ 을 구하여라.

22. 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ $(-3) \times 4 \div 6$
- ㉡ $(-24) \div (-12) \times (-1)$
- ㉢ $6 + (-2) \times 4$
- ㉣ $14 \div (-2) - (-5)$

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

23. 다음 식의 계산순서를 차례로 말한 것은?

$$7 - [-10 + \{(-3)^2 + 5 \times (-2)\} \div 3]$$

↑ ㉠
 ↑ ㉡
 ↑ ㉢
 ↑ ㉣
 ↑ ㉤
 ↑ ㉥

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

24. 정수 a, b, c, d 가 $a \times b \times c \times d > 0$, $a < d, a \times b \times c < 0$, $b + c < 0$ 를 만족할 때, 옳은 것은?

- ① $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$
- ② $a \times b < 0, c \times d > 0$
- ③ $a < 0, b > 0, c < 0, d > 0$
- ④ $a \times b > 0, c \times d < 0$
- ⑤ $a > 0, b > 0, c > 0, d > 0$

25. $a \times b < 0, a > b$, a 의 절댓값은 5 이고 b 의 절댓값은 9 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

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

- ① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

27. A, B, C 는 모두 정수이고, $A \times B \times C = -30$, $A < B < C$ 이다. A 의 절댓값이 3일 때, C 의 값이 될 수 있는 것을 모두 더하면 얼마인가?

- ① 5 ② 8 ③ 15 ④ 18 ⑤ 20

28. a, b 는 $|a| > |b|, a \times b < 0$ 인 정수이다. $b = 4$ 일 때, a 의 값이 될 수 없는 음의 정수의 갯수를 구하여라. (단, $|$ 는 절댓값)

29. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

㉠ $2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$
 ㉡ $3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$

- ① 5 ② -5 ③ 7
- ④ 14 ⑤ -14

30. 어떤 정수에 -5 를 빼야 할 것을 잘못하여 -5 로 나눴더니 2 가 되었다. 바르게 계산하여라.

31. 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

32. $a \times b < 0$, $a - b > 0$ 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

33. 세 정수 a, b, c 가 $|a| < |b| < |c|$, $abc = -70$, $a - b = c$ 일 때, $|ab| + |bc| + |ca|$ 의 값을 구하여라.