확인학습문제

1. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① -1+4-5

2+5-8

3 2-5+8

- (4) -6+2-4
- \bigcirc -5 + 12 3
- 2. 다음을 계산하면?

-2 - 5

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

- 3. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 틀린 곳을 구 하여라.

$$(-72) \div \{3 \times (-2)^{2}\} \times (-6)$$

$$= (-72) \div \{3 \times (+4)\} \times (-6)$$

$$= (-72) \div 12 \times (-6)$$

$$= (-72) \div (-6) \times 12$$

$$= 12 \times 12$$

$$= 144$$

- 4. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 - ② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 - ③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 - ④ 어떤 정수든 0 을 곱하면 0 이 된다.
 - ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

5. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

 \bigcirc (-20) ÷ (+10)

 \bigcirc $(-120) \div (-15) \div (+4)$

 \bigcirc (+40) \div (-20)

 $(+20) \div (-5) \div (-2)$

① ①, ①

② ⑤, ₴

3 L, H

4 0, 2

(5) (7), (2), (11)

6. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?

① $(+36) \div (+9) = -4$

 $(-30) \div (-5) = -6$

 $3 (+18) \div (-3) = -6$

(4) $(-24) \div (+6) = 4$

 $\bigcirc 0 \div (+7) = 7$

7. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 8 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 작은 수는?

 $\bigcirc 1 - 8 \qquad \bigcirc 2 - 4 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

4

⑤ 8

8. 다음 계산 결과를 크기가 작은 순서대로 써라.

$$\bigcirc (-8) - 2^2 \times (-1)^3$$

$$\bigcirc (-2) + (-3)^2 \div (-1)$$

$$\bigcirc$$
 12 \div (-2)^2 - 4

$$\bigcirc$$
 7 + (-3) × (-2)

9. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

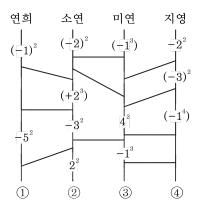
$$\bigcirc$$
 (-13) + (+32) + (-25) - (-19)

$$\bigcirc$$
 $-24 - 17 + 29 - 15$

- ① -10, -5 ② -3, 4
- ③ 13, 7

- **④** 10, 6 **⑤** 13, −27

10. 연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 과자를 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려 가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



11. 다음 중 옳지 않은 것은?

①
$$3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$$

②
$$(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$$

$$(3)$$
 $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$

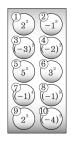
$$(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$$

$$\bigcirc$$
 $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$

12. 다음 식의 값을 계산하면?

$$-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$$

- $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 2$
- (5) 4
- 13. 그림은 윤휴네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



14. 다음 계산 과정에서 \neg , \cup 에 사용된 덧셈의 계산법칙 을 말하여라.

$$(-2)+(+5)+(-9)$$

$$=(-2)+(-9)+(+5)$$

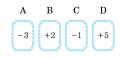
$$=\{(-2)+(-9)\}+(+5)$$

$$=(-11)+(+5)$$

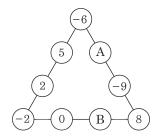
$$=-6$$

15. 두 정수 a, b 에 대하여 2+(-3)+a=1, (-5)+b+3=4 일 때, b - a 의 값을 구하여라.

- **16.** 두 정수 a, b 에 대하여 a+(-4)=-1, (+4)+b=-1일 때, a-b 의 값을 구하여라.
- **17.** 다음 그림과 같이 4개의 정수-3, +2, -1, +5가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때, A - B + C - D 의 값을 구하여라.



18. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, A + B 의 값은?

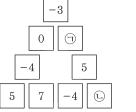


- $\bigcirc 0 -6 \bigcirc 2 -4 \bigcirc 3 -1 \bigcirc 4 \bigcirc 2$

- **(5)** 4
- 19. -3 에서 5 까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진 을 만들려고 한다. 다음 빈칸 A 에 알맞은 수는?

	5	
	1	A
4	-3	

20. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모 두 같도록 만들 때, ⊙에 들어갈 알맞은 수는?



- (1) +10
- 2 + 6
- 3 -2

- (4) -6
- \bigcirc -10
- **21.** $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$, $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$ 일 때, A - B 의 값을 구하면?
 - \bigcirc 2
- (2) 4

- $3 \ 6 \ 4 \ -4 \ 5 \ -2$
- **22.** -5 에 -3 을 더한 수를 a, +3 에 -3 을 더한 수를 b라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.
- 23. 다음 중 계산이 틀린 것은?

①
$$(-15) \div (+3) = -5$$

$$\bigcirc$$
 $(-4) \div (-4) = 0$

$$30 \div (-5) = -6$$

$$(-8) \div (-1) \div 2 = 4$$

$$\bigcirc$$
 $(-21) \div 3 \div (-7) = 1$

24. n 이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$

- **25.** 두 정수 a, b 에 대하여 a+(-13)=-14, b-(-18)=24 일 때, a - b 의 값을 구하여라.
- **26.** 두 수 a, b에 대하여 $a*b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$ 으로 정의할 때, A × B를 구하여라.

$$A = (-10) * (+2), B = (+4) * (-4)$$

27. n 이 짝수일 때,

$$(-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \times (-1)^{n-4}$$
 의 값을 구하여라. (단, $n>5$)

28. n 이 홀수일 때,

$$(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$$
 의 값을 구하여라. (단, $n \ge 4$)

- 29. a, b 는 |a| > |b|, a × b < 0 인 정수이다. b = 4 일 때,
 a 의 값이 될 수 없는 음의 정수의 갯수를 구하여라.
 (단, | |는 절댓값)
- 30. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

①
$$A + (-B) = B + (-A)$$

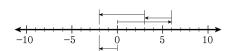
②
$$-A + B = -(A - B)$$

$$3 A + (-B) = (-B) + A$$

$$(4)$$
 $-A - B = -A + (-B)$

$$\bigcirc$$
 -A + B = -B + A

31. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



 $\square+\square+\square=\square$

$$\bigcirc +6, -3, +5, +8$$

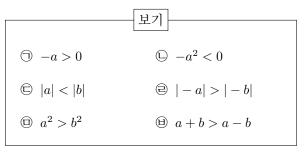
$$2 +6, +3, -5, +4$$

$$\bigcirc 3 -6, +3, +5, +2$$

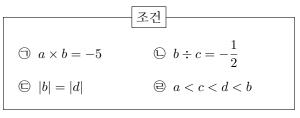
$$\textcircled{4}$$
 +6, -3, -5, -2

$$\bigcirc$$
 -6, +3, +5, -2

32. *a* < *b* < 0 인 두 정수 *a*, *b* 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.



33. 다음 조건을 만족하는 세 정수 a, b, c, d 에 대하여 a+b+c+d 의 값은?



- 34. a ≤ |4|, b ≤ |4| 인 두 정수 a,b 에 대하여 a b >
 0, ab < 0 이고, |a b| ≤ 2 를 만족할 때, a + b 의 값을 구하여라.
- **35.** $m \stackrel{.}{\sim} 0$ 이 아닌 짝수, $n \stackrel{.}{\sim} 0$ 이 아닌 홀수일 때 $(-1)^m + (-1)^{-2n} (-1)^{2m-n} + (-1)^{m+4n}$ 을 계산하여라.