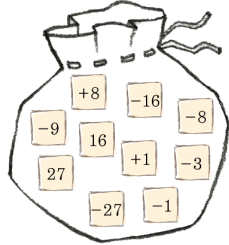
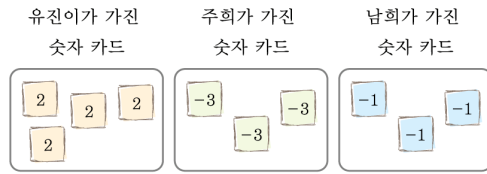


확인학습문제

1. 세 친구가 가진 숫자 카드를 각각 곱하여 나온 수를 주머니 안에 숫자 카드에서 찾아라.



2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$
- ② $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$
- ③ $(+2^2) \times (-1^2) = -2$
- ④ $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$
- ⑤ $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

3. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-2) \times (-3)$
- ② $(+1) \times (+6)$
- ③ $(-3) \times (-2)$
- ④ $(+2) \times (-3)$
- ⑤ $(-1) \times (-6)$

4. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-4) \times (+1)$
- ② $(-1) \times (-4)$
- ③ $(+1) \times (+4)$
- ④ $(+2) \times (+2)$
- ⑤ $(-2) \times (-2)$

5. $(-1)^{2011} \times (-1)^{2012} \times 1^{2011}$ 을 계산하면?

- ① 2012
- ② -2012
- ③ 1
- ④ -1
- ⑤ 2

6. 다음 중 계산이 바르지 않은 것은?

- ① $(-3)^2 - (-3) = 12$
- ② $-3^2 - (-3) = -6$
- ③ $-3 - (-3)^2 = -12$
- ④ $-3^2 + (-3) = -6$
- ⑤ $(-3)^2 - (-3) = 12$

7. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

- ① -707
- ② -490
- ③ -100
- ④ 238
- ⑤ 469

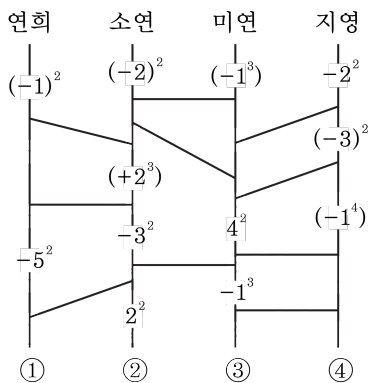
8. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

$$(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$$

9. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+12) \times (+5) = 20$
- ② $(-2) \times (-30) = 60$
- ③ $(+4) \times (-13) = -52$
- ④ $(-22) \times (+4) = -88$
- ⑤ $(-8) \times (-9) = -72$

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

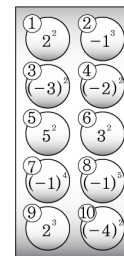


11. 다음 보기에서 그 계산 결과의 부호가 나머지 넷과 다른 하나를 찾아라.

보기

$$(-5^2), (-2^2) \times (-1)^2, (-3)^2 \times (-3^2), -4^2, (-7) \times (-2^2)$$

12. 그림은 윤희네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



13. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들의 곱을 구하여라.



14. 연아네 가족은 옷을 한 번 던져서 나온 값이 가장 작은 사람에게 청소를 맡기기로 했다.

옷을 던져 나온 다섯 개의 명칭에 대한 수를 아래와 같이 할 때, 청소를 하게 될 사람은 누구인지 구하여라.

옷을 던져 나온 값

아버지 : 옷

어머니 : 도

큰오빠 : 걸

연아 : 개

남동생 : 모

도 : $(-3)^2$

개 : -4^2

걸 : $-(+5^2)$

옷 : 4^2

모 : $(-2)^4$

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, - 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

16. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.
- ③ $|a| > |b|$ 일 때, $a > b$ 이다.
- ④ 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개다.
- ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

17. $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$, $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$ 일 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

18. 다음 중 잘못 계산한 것은?

- ① $(+4) \times (+5) = 20$
- ② $(-3) \times (-3) = 9$
- ③ $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$
- ④ $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$
- ⑤ $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

19. n 이 짝수일 때, $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

20. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-2) \times (+3) = 6$
- ② $(-2)^3 \times (-3)^2 = -72$
- ③ $-2^2 \times (-3)^2 = 36$
- ④ $(-2)^3 \times (-1)^3 = -8$
- ⑤ $(-1)^3 \times (-1)^2 = 1$

21. 다음 중 -1^4 과 다른 것은?

- ① -1^{2001}
- ② $(-1)^{2009}$
- ③ $-(-1)^{2008}$
- ④ $-(-1^{2001})$
- ⑤ $-(-1)^{2000}$

22. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$-2^3, -4, (-2)^2, -(-2)^2, -(-2)^4$

- ① $-2^3, -4$
- ② $(-2)^2, -(-2)^4$
- ③ $-4, -2^3$
- ④ $-(-2)^4, -(-2)^2$
- ⑤ $-4, -(-2)^2$

23. 다음을 계산하면? (단, n 은 홀수)

$(-1)^{n-1} - (-1)^n + (-1)^{n+2}$

- ① -3
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1
- ⑤ 3

24. 다음을 계산하여라.

$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$

- ① -9
- ② -4
- ③ 0
- ④ 2
- ⑤ 5

25. 아래 그림과 같은 숫자 카드가 한 장씩 있다. 카드를 세 장 뽑아 카드에 적혀 있는 수를 곱할 때, 곱해서 나온 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 각각 구하여라.



26. n 이 짝수일 때,
 $(-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \times (-1)^{n-4}$ 의 값을 구하여라. (단, $n \geq 5$)

27. 두 정수 a, b 에 관하여 $a \times b > 0$ 이라고 한다. 항상 옳은 것은?

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

28. n 이 6 보다 큰 자연수 일 때, 다음의 값을 구하여라.

$$-(-1)^{n+1} + (-1)^{n-2} - (-1)^{n+8} + (-1)^{n-5}$$

29. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

$\ominus (-1)^n$	$\textcircled{L} -(-1)^n$
$\textcircled{E} -1^n$	$\textcircled{G} (-1)^{n+1}$
$\textcircled{H} -1^{n+1}$	$\textcircled{H} -(-1)^n$

30. $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \cdots + (-1)^{10}$ 의 값을 구하여라.

31. $(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$ 의 값을 구하여라.

32. $y = \{(-2)^2 \times 5 - (-4^2)\} \div 3$ 이고, 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } y \text{의 약수}\}$, 집합 $B = \{x \mid x < 5 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A - B)$ 의 값을 구하여라.

33. 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -6$, $a \times (b - c) = 9$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

- ① -15 ② -9 ③ 3
 ④ 6 ⑤ 9