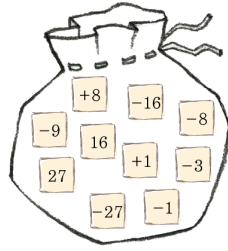
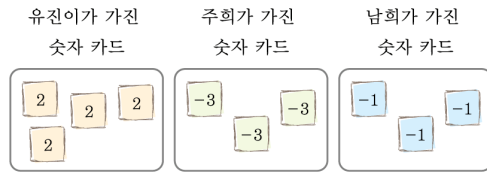
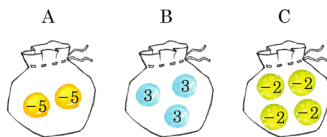


확인학습문제 2

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



2. 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.



3. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

4. $(-1)^{2011} \times (-1)^{2012} \times 1^{2011}$ 을 계산하면?

- ① 2012 ② -2012 ③ 1
④ -1 ⑤ 2

5. 다음을 계산하면?

$$(-1^{100}) - (1^{100} + 1^{99}) \times (-1)^{99}$$

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. 다음을 계산한 결과로 옳은 것은?

$$-(-1)^{10} + (-1)^{15} + (-1)^{21}$$

- ① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-1)^3 \times (-1) = -2$
- ② $(-1^2) \times (-2) = 2$
- ③ $(-2)^3 \times (-1) = 8$
- ④ $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$
- ⑤ $-4^2 \times (-3)^2 = -144$

8. 다음을 계산하여 나온 결과가 가장 작은 식의 계산하여 나온 수를 써라.

$$\begin{aligned} &(-2)^2 \times (-3) \times -4^2 \\ &(-3^3) \times |-2^2| \times (-1)^5 \\ &(-4)^3 \times (-1^3) \\ &(-6^2) \times (-2^2) \\ &(-3^2) \times (-1^5) \times (-1)^4 \end{aligned}$$

9. 다음 보기의 수 중 가장 큰 수 와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

보기

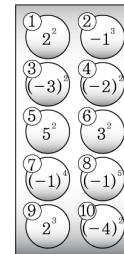
$$\begin{aligned} &(-4)^2 \times 3^2, -1^2 \times (-2)^4, \\ &(-2)^3 \times (-2^2), -(-6^2), (-5^2) \times (-1^5) \end{aligned}$$

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

보기

$$\begin{aligned} &(-5^2), (-2^2) \times (-1)^2, (-3)^2 \times (-3^2), \\ &-4^2, (-7) \times (-2^2) \end{aligned}$$

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



12. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들의 곱을 구하여라.



13. $(-1) - (-1)^2 - (-1)^3 - (-1)^4 - \dots - (-1)^{100}$ 을 계산하면?

- ① -5050 ② 5050 ③ -2
④ 2 ⑤ 0

14. 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 $-4, -(-2)^2$

15. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ③ -1^2
④ $\{-(-1)\}^3$ ⑤ $-(-1)^4$