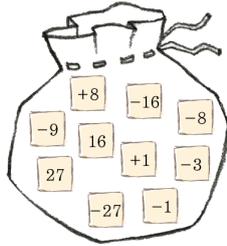
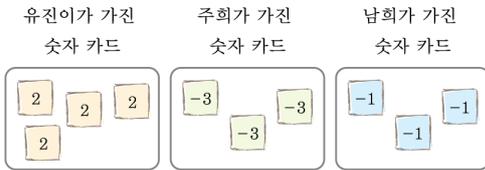


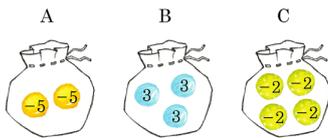
확인 2

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. 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 $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

4. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 순서대로 써넣어라.

(-1)	(-1)	(-1)	$(+2)$	$(+2)$
(-3)	(-3)	$(+2)$	$(+2)$	$(+2)$
(-2)	(-2)	$(+1)$	$(+1)$	$(+1)$
$(+1)$	$(+1)$	$(+1)$	(-4)	(-4)

5. 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 $(-2) \times (-2)$

6. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

7. $(-1)^{2011} \times (-1)^{2012} \times 1^{2011}$ 을 계산하면?

- ① 2012 ② -2012 ③ 1
 ④ -1 ⑤ 2

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

9. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-2)^2 < 2^2$ ② $10^2 < (-10)^4$
 ③ $-4^8 > -4^2$ ④ $(-1)^{11} < (-2)^{11}$
 ⑤ $(-4)^2 = -4^4$

10. 소희가 인터넷강의를 보고 있다.

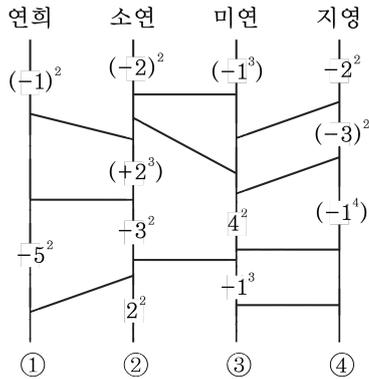
동영상 조절 버튼에는 \blacktriangleright 와 \blacktriangleleft 가 있다. \blacktriangleright 을 한 번 누를 때마다 3초 후의 화면으로 이동하고 \blacktriangleleft 을 한 번 누를 때마다 3초 전의 화면으로 이동한다.

- (1) \blacktriangleright 을 연속으로 4번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 후의 화면으로 이동하겠는가?
 (2) \blacktriangleleft 을 연속으로 6번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 전의 화면으로 이동하겠는가?

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

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

12. 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.



13. 다음 보기의 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

보기

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

$$(-2)^3 \times (-2^2), -(-6^2), (-5^2) \times (-1^5)$$

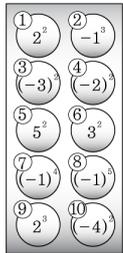
14. 다음 보기에서 그 계산 결과의 부호가 나머지 넷과 다른 하나를 찾아라.

보기

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

$$-4^2, (-7) \times (-2^2)$$

15. 그림은 유희네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



16. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들의 곱을 구하여라.



17. 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 : $(-2)^4$

18. a 가 음의 정수, b 가 양의 정수라고 한다. 보기에서 양의 정수가 되는 것을 모두 골라라.

- ㉠ $(-1) \times a$ ㉡ $(-2) \times b$
 ㉢ $a \times b$ ㉣ $a \times b \times b$
 ㉤ $a \times a \times b$

19. $x = (-1) \times 3$, $y = (-2) \times (-3)$ 일 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

20. 다음 중 바르게 계산한 것은?

- ① $(-3) \times (+4) = 1$
 ② $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$
 ③ $(-6) \times 5 \times (-1) = 30$
 ④ $(-3) \times (-4) \times 1 = -12$
 ⑤ $(+4) \times (+2) = -8$

21. $(-1)^n \times (-1^n) - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은?
 (단, n 은 1 보다 큰 홀수)

- ① -3 ② -2 ③ 2 ④ 1 ⑤ -1

22. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-3)^2 \times (-1) = -9$
 ② $-3^2 \times (-1) = 9$
 ③ $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$
 ④ $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$
 ⑤ $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

23. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $(-2)^3$ ② $(-1)^2$ ③ -3^2
 ④ -2^3 ⑤ 0

24. n 이 짝수일 때,

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

25. 다음 중 계산 결과가 다른 것은? (단, n 은 짝수이다.)

① $(-1)^{n+1}$ ② $-(-1)^n$ ③ -1^n

④ $-(-1)^{n+2}$ ⑤ $(-1)^n$