1. 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)

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

2. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

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

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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 중 옳지 <u>않은</u> 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 $-4^2 \times (-3)^2 = -144$

5. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-3)^2 - (-3) = 12$

② $-3^2 - (-3) = -6$

③ $-3 - (-3)^2 = -12$

④ $-3^2 + (-3) = -6$

⑤ $(-2)^2 - (-4) = 8$

6. 다음을 계산한 결과로 옳은 것은?

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

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

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

① 2012 ② −2012 ③ 1

④ −1 ⑤ 2

8. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

답: _____

9. $(-1)+(-1)^2+(-1)^3+\cdots+(-1)^{50}$ 을 계산하여라.

답: _____

10. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $-2^2-(-3)^3+7$

② $(-4)\times(-5)^2$

③ $(-16)\times(-1)^3-19$

④ $18\div(-3)^2\times(-1)^2$

⑤ $35-14\times(-2^2)$

11. 다음 계산 결과를 크기가 작은 순서대로 써라.

㉠ $(-8)-2^2\times(-1)^3$	㉡ $(-2)+(-3)^2\div(-1)$
㉢ $12\div(-2)^2-4$	㉣ $7+(-3)\times(-2)$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

12. 다음 중 계산 결과가 두 번째로 작은 것은?

① $(-1)^2 + 6 \times (-2)^3$

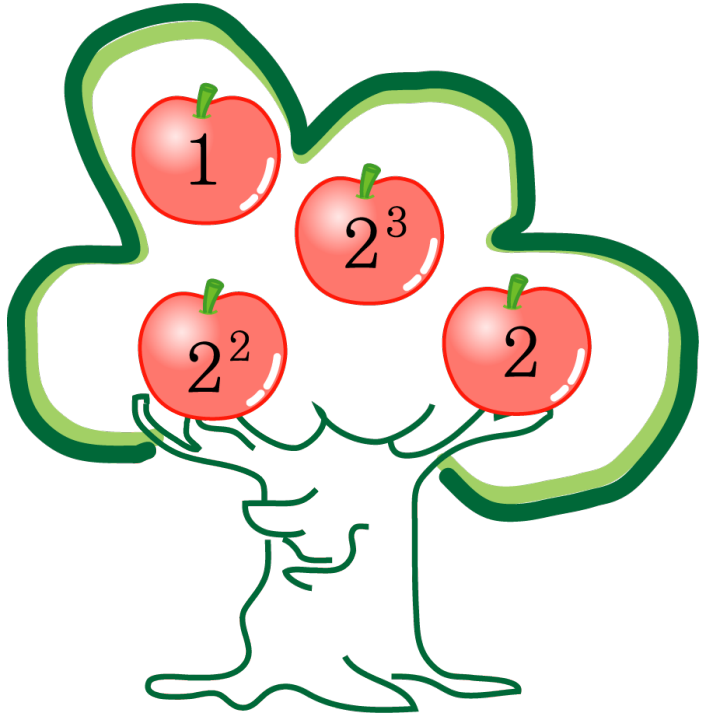
② $(-6) \times (-2)^2 + 3$

③ $(-3)^2 \times (-2)^3 + (-6)$

④ $12 - (-4)^2 \times (-1)$

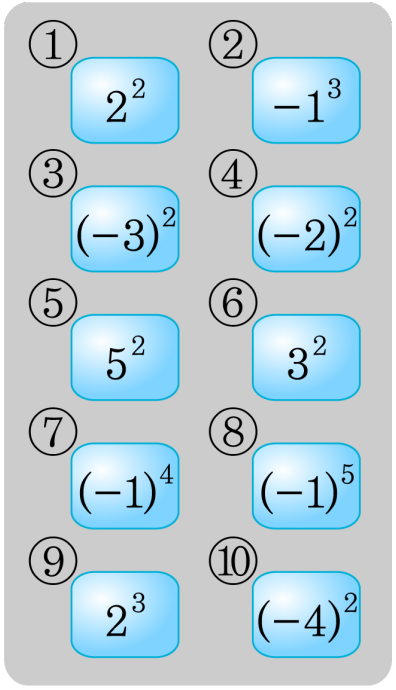
⑤ $(-4) - 2^3 + (-3)^3$

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



답: _____

14. 그림은 윤휴네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



답 : _____

15. 다음을 계산하였을 때, 나온 결과가 가장 작은 식을 찾아 계산한 값을 써라.

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

답: _____

16. 다음을 계산하면?

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

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

17. 다음 식의 값을 계산하면?

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

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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 $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

19. 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 $(-1)^3\times(-1)^2=1$

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

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

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. 다음을 계산하여라.

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

① -9 ② -4 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

23. 다음을 계산하여라. (단, n 은 짝수)

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

답 : _____

24. 다음을 계산하면? (단, n 은 홀수)

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

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

25. 다음을 계산하여라.

$$-3^2-[7-9\div\{3^2+(-2)^3\}\times 5]$$

답 : _____

26. 다음을 계산하면?

$$15-\left[6\times\left\{\left(-3\right)^2+5\right\}+2^3\right]$$

① -77 ② -34 ③ -14 ④ -9 ⑤ 2

27. $A-(-2)^2\times 3=-5,\ (-3^3)\div B+8=11$ 일 때, $A-B$ 의 값으로 옳은 것은?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

28. 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{100} \times (-1)^{101} - (-1)^{200} \times (-1)^{201}$$

답 : _____

29. 다음 중 계산 결과 중 0 에 가장 먼 것은?

① $2^2 - 1 \times 3^2$

② $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$

③ $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$

④ $5^2 - (-2)^3 + 3^2$

⑤ $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

30. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$ 을 계산하면?

① $-\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $-\frac{6}{5}$

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

답: ____________

32. $y = -\left[\left\{(-1)^{100} + 7^2\right\} \div (-5)\right]$ 이고, x는 $|x| < 4$인 정수일 때, x 중에서 y의 약수가 아닌 것은 모두 몇 개인가?(단, $x > 0$)

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 7 ⑤ 11

33. n 이 6 보다 큰 자연수 일 때, 다음의 값을 구하여라.

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

답: _____