오답 노트-다시풀기

1. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a*b & = a \times b^2 \\ a\bigstar b & = -a^2 \times b \end{cases}$ 라 하자. $\{(-2)*(-1)\}\bigstar\{3*(-1)\}$ 을 구하여라.

답:

2. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(-1)+(-1)^2+(-1)^3+\cdots+(-1)^{199}$$

답:

3. 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a \times b \times c = -12$, $|a| = 4$, $a > b > 0 > c$ 일 때, 가능한 $a+b+c$ 의 값을 모두 구하여라.

답:

답:

4. 네 정수 a, b, c, d 가 아래의 조건을 만족시킬 때, 다음 식 중에서 항상 참인 것은?

㉠ $abd > 0$ ㉡ $ac < 0$ ㉢ $bd < 0$

① $a > 0$

② $b > 0$

③ $c > 0$

④ $d > 0$

⑤ 아무 것도 알 수 없다.

5. 정수 a, b 에 대하여 $\frac{b}{a} > 0$, $a+b < 0$ 이고, a 의 절대값이 3, b 의 절대값이 7 일때 $(a-b)^2 - b$ 의 값을 구하여라.

답:

6. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$ 이라고 한다.
$\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$ 의 값을 구하여라.

답:

7. 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A , -2 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

답:

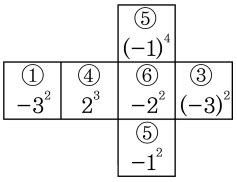
8. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 6$, $|b| = 7$ 이고 $a \times b < 0$ 일 때, 가능한 $a - b$ 중 가장 작은 것을 써라.

답:

9. 두 수 a, b 에 대하여 $|b| = 10|a|$ 이고 $a \times b < 0$ 이다. 또한, a 는 수직선에서 4 와의 거리가 11 인 음수일 때, b 의 값을 구하여라.

답:

10. 주사위를 던져 가장 작은 수가 나온 친구가 아이스크림을 사기로 했다.
주사위의 전개도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라.



주사위를 던져서 나온 면 :
지민 : ① 용택 : ⑤
수미 : ③ 재원 : ④
은정 : ② 성흔 : ⑥

답:

11. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① 절댓값이 3 인 수는 3 과 -3 이다.

② -6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.

③ 0 의 절댓값은 0 이다.

④ $a < 0$ 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.

⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

13. 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 $a - b > 0$

14. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

① 0 ② -6 ③ -3 ④ $+3$ ⑤ $+6$

15. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 10$ 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

① $+5$ ② -5 ③ -4 ④ $+4$ ⑤ 0

16. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때 a, b, c 부호를 바르게 정한 것은?

㉮ $a \times b < 0$	㉯ $a < b$
㉰ $\frac{a}{c} > 0$	

① $a < 0$, $b < 0$, $c < 0$

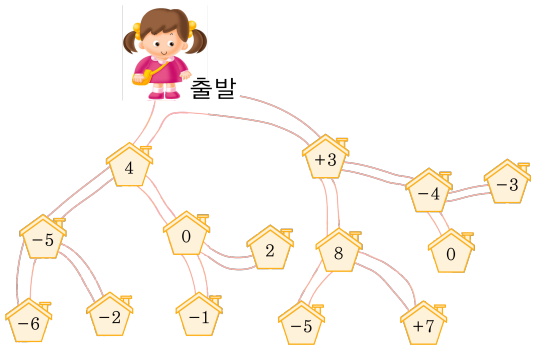
② $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$

③ $a < 0$, $b > 0$, $c > 0$

④ $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$

⑤ $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$

17. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



답:

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

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

답:

19. 기차 안에 326 명의 승객이 타고 있었다. 다음 역에서 13 명이 내리고 15 명이 탔고, 그 다음 정류장에서 24 명이 내리고 17 명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

답: 명

20. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

답: 개

21. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b, c 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- a 는 b 보다 크지 않다.
- a 는 c 보다 크다.

① $c < a < b$ ② $c \le a \le b$ ③ $c < b < a$
④ $c < b \le a$ ⑤ $c < a \le b$

22. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

① $3+(-4)-5+(+8)$

② $(-7)-(+4)+3+10$

③ $(-5)+(+8)-(+4)+3$

④ $(-10)+10+(-2)+3$

⑤ $(+3)-(-1)-5+3$

23. 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 $(-8)\times(-9)=-72$

24. 수직선 위에서 -10에 대응하는 점과 $+4$에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

답:

25. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

답:

26. 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 $(-1)\times(-6)$

27. 다음 중 옳은 것은?

① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.

② $x<0,\ y<0,\ x>y$ 일 때, $|x|>|y|$ 이다.

③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.

④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.

⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

28. 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 $35-14\times(-2^2)$

29. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

① -9 ② 17 ③ -21

④ $+5$ ⑤ -13

30. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라.

> ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
>
> ㉡ B 는 A 보다 8 만큼 크다.

답:

31. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $-2<-7$ ② $3>-5$

③ $-5>0$ ④ $|-2|<|-5|$

⑤ $|+3|<|-1|$

32. 다음 중 잘못 계산한 것은?

① $(+4)\times(+5)=20$

② $(-3)\times(-3)=9$

③ $(-2)\times1\times(-1)=2$

④ $(-2)\times(-5)\times1=-10$

⑤ $(-1)\times(-2)\times(-3)=-6$

33. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

① -5 ② -3 ③ $+3$ ④ -4 ⑤ $+5$

34. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b 의 값을 각각 구하여라.

㉠ a 와 b 의 절댓값은 같다.
㉡ a 는 b 보다 18 만큼 작다.

답: $a =$

답: $b =$

35. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

① -10 ② -5 ③ 0

④ 5 ⑤ 10

36. $a < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a^2 < 0$ ② $(-a)^2 < 0$

③ $-a^2 > 0$ ④ $a^3 > 0$

⑤ $(-a)^3 > 0$

37. 두 수 a, b 에 대하여 $a \star b = a - b + 2$ 으로 정의 할 때, A 의 값을 구하여라.

$A = \{6 \star 10\}$

답:

38. 다음을 구하여라.

$(+4) + (+6) - (-3)$

답:

39. 다음 중 부등호가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① x 는 3 보다 크고, 5 보다 작거나 같다.
$\rightarrow 3 < x \leq 5$

② x 는 2 이상 7 미만이다. $\rightarrow 2 \leq x < 7$

③ x 는 -6 보다 작지 않고, -1 보다 크지 않다.
$\rightarrow -6 \leq x \leq -1$

④ x 는 0 보다 크거나 같고, 9 이하이다.
$\rightarrow 0 \leq x \leq 9$

⑤ x 는 -3 보다 크고, 4 보다 크지 않다.
$\rightarrow -3 \leq x \leq 4$