

- 주최 및 주관 : 두산동아
- 후원 : 조선일보사 소년조선일보
- 평가 및 인증 : 큐브수학연구소(CMC)

제 13 회 전국 초등수학학력평가

2 학년

edu
2008

(3년 연속) 학부모가 뽑은
올해의 교육브랜드 大賞

★★★
2008
전면개편

내 수준에 꼭 맞는
3단계
수준별 맞춤수학



1단계 큐브수학 기본

선행학습 교과서 개념서



2단계 큐브수학 실력

시험대비 유형별 문제서



3단계 큐브수학 심화

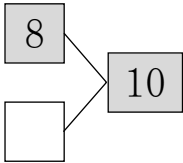
상위권 학습 고난이도 문제서

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

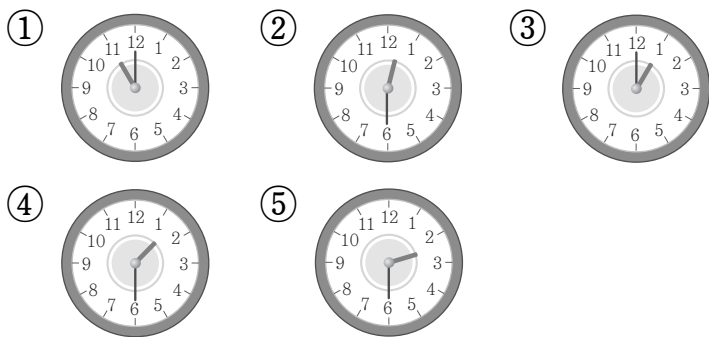
1. 10이 되게 두 수를 모을 때, 빈 칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?
..... ()



- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

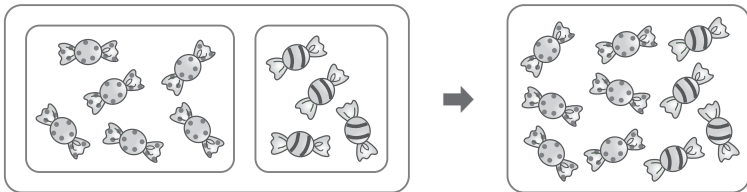
[풀이] 8과 2를 모으면 10이 됩니다.
[답] ①

2. 1시 30분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?..... ()



[풀이] 시계의 짧은 바늘이 숫자 1과 2 사이를 가리키고, 긴 바늘이 숫자 6을 가리키는 것을 찾습니다.
[답] ④

3. 그림을 보고, 사탕이 모두 몇 개인지 덧셈식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? .. ()



- ① $1+9=10$ ② $5+5=10$
③ $6+4=10$ ④ $7+3=10$
⑤ $8+2=10$

[풀이] 사탕 6개와 사탕 4개를 더해서 사탕 10개가 되었으므로 식으로 나타내면 $6+4=10$ 입니다.
[답] ③

4. 그림과 같은 규칙에 따라 늘어놓을 때, 빈 칸에 알맞은 모양은 어느 것입니까? ()



- ① ② ③
④ ⑤

[풀이] 가 되풀이되는 규칙입니다.
[답] ②

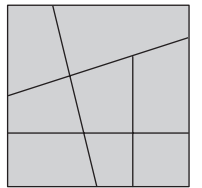
5. 다음 계산에서 □ 안의 8은 실제로 얼마를 나타냅니까? ()

$$\begin{array}{r} \boxed{8} 10 \\ 1 \\ - 4 \\ \hline 87 \end{array}$$

- ① 8 ② 9
③ 10 ④ 18
⑤ 80

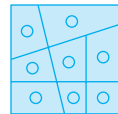
[풀이] 십의 자리 숫자이므로 실제로 80을 나타냅니다.
[답] ⑤

6. 색종이에 오른쪽과 같이 그린 후 선을 따라 오르면 어떤 도형이 몇 개 생깁니까? ()



- ① 삼각형, 6개 ② 사각형, 6개
③ 삼각형, 8개 ④ 사각형, 8개
⑤ 사각형, 9개

[풀이] 4개의 선분으로 둘러싸인 도형을 사각형이라고 합니다.



➡ 사각형이 8개 생깁니다.

[답] ④

7. 덧셈식을 보고, 뺄셈식을 만들려고 합니다. □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까? ... ()

$$19+35=54 \Rightarrow 54-\square=35$$

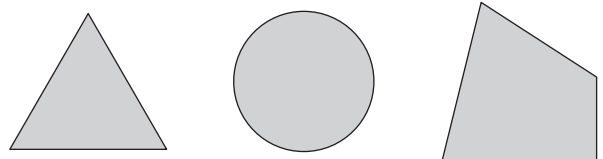
- ① 54 ② 35 ③ 19
④ 11 ⑤ 10

[풀이] $19+35=54$ $\begin{cases} \rightarrow 54-19=35 \\ \rightarrow 54-35=19 \end{cases}$

[답] ③

8. 세 도형의 변의 수의 합은 몇 개입니까?

..... ()

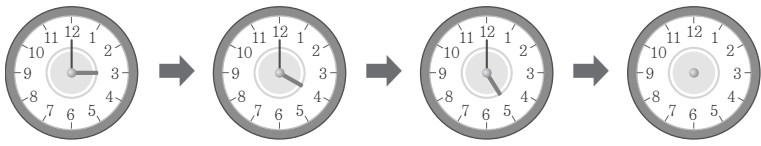


- ① 3개 ② 4개 ③ 7개
④ 8개 ⑤ 10개

[풀이] 삼각형의 변의 수 : 3개
원의 변의 수 : 0개
사각형의 변의 수 : 4개
➡ $3+0+4=7$ (개)

[답] ③

9. 시계가 규칙적으로 움직이고 있습니다. 마지막 그림의 시계는 몇 시를 가리켜야 합니까?
..... ()



- ① 3시 ② 4시 ③ 5시
④ 6시 ⑤ 7시

[풀이] 3시 → 4시 → 5시 → 6시로 변하는 규칙입니다.
[답] ④

10. 뛰어서 세는 방법이 다른 것은 어느 것입니까?
.....()

- ① 162-163-164-165-166
② 324-334-344-354-364
③ 431-441-451-461-471
④ 578-588-598-608-618
⑤ 263-273-283-293-303

[풀이] ②, ③, ④, ⑤는 10씩 뛰어서 센 것이고, ①은 1씩 뛰어서
센 것입니다.
[답] ①

11. 소희는 꽃을 몇 송이 가지고 있었습니다. 그
중에 5송이는 은혜에게 주고, 승준이에게서 8
송이를 받아 모두 20송이가 되었습니다. 소희
가 처음에 가지고 있던 꽃은 몇 송이인지 구하
는 식과 답을 바르게 짝지은 것은 어느 것입니
까?
..... ()

- ① $\square - 5 - 8 = 20$, 33송이
② $\square + 5 - 8 = 20$, 23송이
③ $\square + 5 - 8 = 20$, 17송이
④ $\square - 5 + 8 = 20$, 23송이
⑤ $\square - 5 + 8 = 20$, 17송이

[풀이] 소희가 처음에 가지고 있던 꽃을 \square 송이라고 하여 식을 세우
면 $\square - 5 + 8 = 20$ 이고, $\square = 17$ 이므로 소희가 처음에 가지고
있던 꽃은 17송이입니다.
[답] ⑤

12. 잘못 계산한 것은 어느 것입니까?.. ()

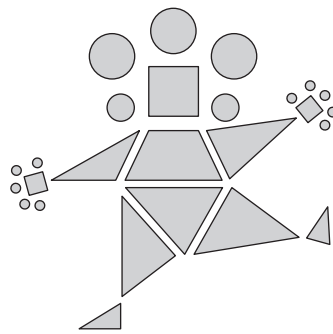
- ① $37 + 4 + 9 = 50$ ② $46 - 8 - 5 = 43$
③ $42 - 7 + 1 = 36$ ④ $53 + 9 - 6 = 56$
⑤ $28 + 3 + 8 = 39$

[풀이] ② 세 수의 뺄셈은 앞에서부터 두 수씩 차례로 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 46 - 8 - 5 = 33 \\ 38 \end{array}$$

[답] ②

13. 색종이를 오려서 그림과 같은 모양을 만들었
습니다. 가장 많이 사용한 모양은 몇 개를 사용
하였습니까? ()



- ① 4개
② 5개
③ 7개
④ 15개
⑤ 17개

[풀이] 삼각형 : 7개, 사각형 : 4개, 원 : 15개

따라서 가장 많이 사용한 모양은 원으로 15개를 사용하였습
니다.

[답] ④

14. 숫자 2가 20을 나타내는 수는 모두 몇 개입
니까?..... ()

120	247	492
282	325	271

- ① 6개 ② 5개 ③ 4개
④ 3개 ⑤ 2개

[풀이] 120, 325 ➡ 2개

[답] ⑤

15. 계산한 값이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
..... ()

- ① $75 - 29$ ② $38 + 16$
③ $24 + 27$ ④ $93 - 44$
⑤ $18 + 32$

[풀이] ① 46 ② 54 ③ 51 ④ 49 ⑤ 50

$46 < 49 < 50 < 51 < 54$ 이므로 ①이 가장 작습니다.

[답] ①

16. ○ 안에 알맞은 기호를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까? ()

$61 \bigcirc 14 \bigcirc 9 = 38$

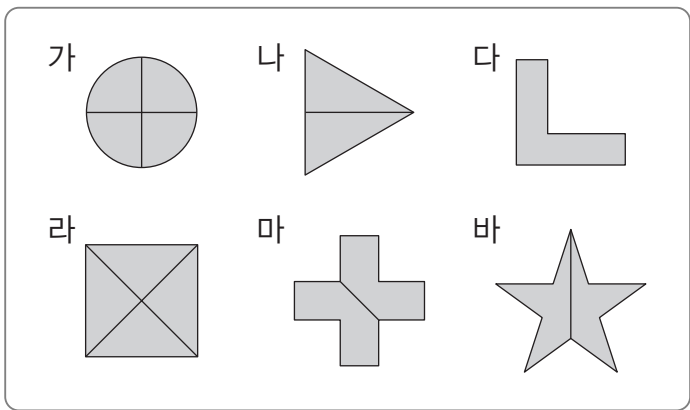
- ① +, +
③ -, +

② +, -
④ -, -

[풀이] ① $61+14+9=84$ ② $61+14-9=66$
 ③ $61-14+9=56$ ④ $61-14-9=38$

[답] ④

17. 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 변하지 않는 것은 모두 몇 개입니까? ()



- ① 1개
④ 4개

② 2개
⑤ 5개

③ 3개

[풀이] 가, 라 → 2개
 [답] ②

18. 다음은 민정이가 월요일부터 금요일까지 홀라후프를 돌린 횟수입니다. 홀라후프를 가장 많이 돌린 요일은 무슨 요일입니까? ... ()

요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
횟수(회)	25●	1●8	26●	29●	19●

- ① 월요일
④ 목요일

② 화요일
⑤ 금요일

③ 수요일

[풀이] 25●, 1●8, 26●, 29●, 19●의 백의 자리 숫자를 비교하면 25●, 26●, 29●이 더 크고, 이 중에서 십의 자리 숫자를 비교하면 9가 가장 크므로 29●이 가장 큼니다. 따라서 목요일에 홀라후프를 가장 많이 돌렸습니다. [답] ④

19. ㉠, ㉡이 각각 한 자리 수일 때, ㉠+㉡은 얼마입니까? ()

$92 - \text{㉠} = 85 \qquad 392 < 3\text{㉡}5$

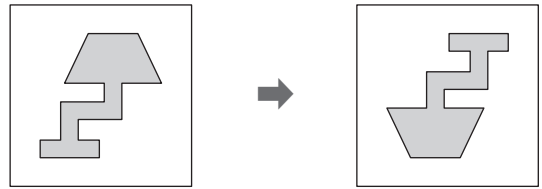
- ① 12
④ 15

② 13
⑤ 16

③ 14

[풀이] $92 - \text{㉠} = 85$ 에서 ㉠=7이고, $392 < 3\text{㉡}5$ 에서 ㉡=9이므로
 $\text{㉠} + \text{㉡} = 7 + 9 = 16$ 입니다.
 [답] ⑤

20. 왼쪽 도형을 움직였을 때, 오른쪽과 같은 모양이 나오지 않는 것은 어느 것입니까? ()

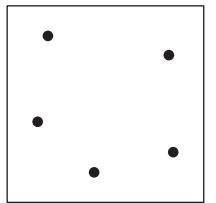


- ① 왼쪽으로 반 바퀴 돌립니다.
- ② 오른쪽으로 반 바퀴 돌립니다.
- ③ 아래쪽으로 뒤집은 다음, 왼쪽으로 반 바퀴 돌립니다.
- ④ 아래쪽으로 뒤집은 다음, 왼쪽으로 뒤집습니다.
- ⑤ 오른쪽으로 뒤집은 다음, 왼쪽으로 반 바퀴 돌리고, 다시 왼쪽으로 뒤집습니다.

[풀이] ③

[답] ③

21. 오른쪽 5개의 점 중 2개의 점을 이어 선분을 그으려고 합니다. 그을 수 있는 선분은 모두 몇 개입니까? ()



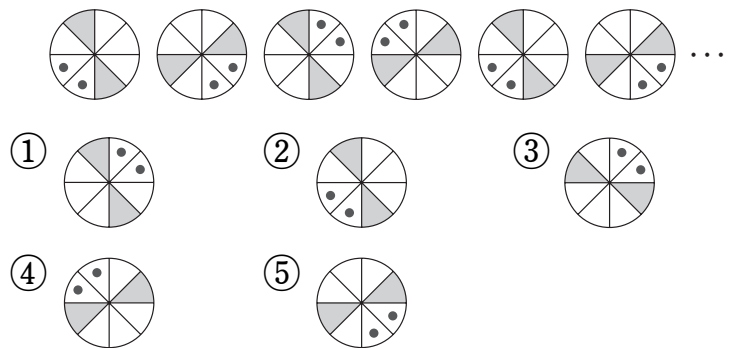
- ① 24개
④ 15개

② 21개
⑤ 10개

③ 19개

[풀이] → $4+3+2+1=10(\text{개})$
 [답] ⑤

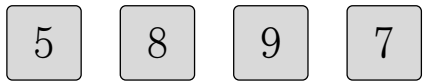
22. 그림과 같은 규칙에 따라 늘어놓을 때, 15째 번에 올 모양은 어느 것입니까? ()



[풀이] 가 되풀이되는 규칙이므로 15째 번에는 가 와야 합니다.

[답] ①

23. 다음 4장의 숫자 카드 중 2장을 뽑아 두 자리 수를 만든다고 할 때, 둘째 번으로 큰 수와 뽑지 않고 남은 숫자 카드 중 작은 수의 합은 얼마입니까?..... ()

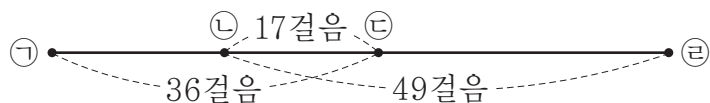


- ① 92 ② 94 ③ 102
④ 103 ⑤ 105

[풀이] 둘째 번으로 큰 두 자리 수 : 97
남은 숫자 카드 5, 8 중 작은 수 : 5
→ $97+5=102$

[답] ③

24. 다음은 각 지점 사이의 거리를 지용이의 걸음 수로 나타낸 것입니다. 한 걸음의 길이가 모두 같다고 할 때, ㉠에서 ㉡까지의 거리는 지용이의 걸음 수로 몇 걸음입니까? ()



- ① 102걸음 ② 96걸음 ③ 85걸음
④ 68걸음 ⑤ 30걸음

[풀이] $(\text{㉠} \sim \text{㉡}) = (\text{㉠} \sim \text{㉢}) + (\text{㉢} \sim \text{㉡}) - (\text{㉢} \sim \text{㉢})$
 $= 36 + 49 - 17 = 68(\text{걸음})$

[답] ④

25. 어떤 두 수의 합과 차가 다음과 같을 때, 두 수 중 큰 수는 얼마입니까? ()

$$\begin{array}{r} \square 7 \\ + \square \square \\ \hline 152 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \square \\ - \square 7 \\ \hline 18 \end{array}$$

- ① 57 ② 67 ③ 85
④ 87 ⑤ 95

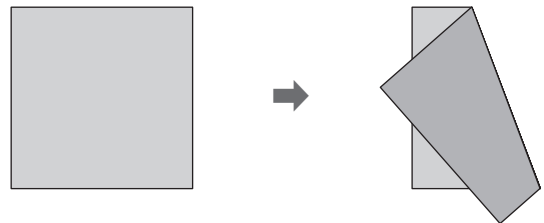
[풀이] $\begin{array}{r} \text{㉠} 7 \\ + \text{㉡} \text{㉢} \\ \hline 152 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉣} \text{㉤} \\ - \text{㉠} 7 \\ \hline 18 \end{array}$ $7 + \text{㉢} = 12$ 에서 $\text{㉢} = 5$ 이고,
 $\text{㉠} + 1 + \text{㉣} = 15$,
 $\text{㉣} - 1 - \text{㉠} = 1$ 에서
 $\text{㉠} = 6$, $\text{㉣} = 8$ 입니다.

따라서 두 수는 67과 85이고, 이 중에서 큰 수는 85입니다.

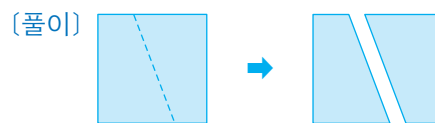
[답] ③

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 색종이를 다음과 같이 접은 뒤 접힌 부분을 따라 오렸을 때, 사각형은 모두 몇 개가 생깁니까?..... ()



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 생기지 않습니다.



사각형은 모두 2개가 생깁니다.

[답] ②

27. □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 어느 것입니까? ()

$$463 < 4\square 6 \quad 72 - \square > 65$$

- ① 9 ② 8 ③ 7
④ 6 ⑤ 5

[풀이] $463 < 4\square 6$ 에서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7, 8, 9이고, $72 - \square > 65$ 에서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 7보다 작은 수이므로 □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6입니다.

[답] ④

28. 다음은 효주의 생활 계획입니다. 3시와 6시 사이에 해야 할 일을 모두 고른 것은 어느 것입니까?..... ()



저녁 먹기 공부하기 점심 먹기 운동하기 청소하기

- ① 저녁 먹기, 공부하기
② 공부하기, 운동하기
③ 점심 먹기, 운동하기, 청소하기
④ 공부하기, 운동하기, 청소하기
⑤ 저녁 먹기, 점심 먹기, 청소하기

[풀이] 저녁 먹기 : 7시, 공부하기 : 4시 30분, 점심 먹기 : 1시,
운동하기 : 5시 30분, 청소하기 : 3시 30분
→ 3시와 6시 사이에 해야 할 일은 공부하기, 운동하기, 청소하기입니다.

[답] ④

29. 어떤 수에 13을 더했더니 91이 되었습니다.
어떤 수에서 29를 빼면 얼마입니까? ()

- ① 49 ② 59 ③ 78
④ 104 ⑤ 120

[풀이] (어떤 수) = $91 - 13 = 78$
→ $78 - 29 = 49$

[답] ①

30. 다음에서 ☆ = 7일 때, ●는 얼마입니까?
..... ()

$9 + ☆ = \blacksquare$	$\blacksquare + \blacksquare + ☆ = \blacktriangle$
$\blacktriangle - \blacksquare + ☆ = \heartsuit$	$\heartsuit - \blacksquare = \bullet$

- ① 14 ② 16 ③ 30
④ 39 ⑤ 42

[풀이] $\blacksquare = 9 + 7 = 16$, $\blacktriangle = 16 + 16 + 7 = 39$,
 $\heartsuit = 39 - 16 + 7 = 30$, $\bullet = 30 - 16 = 14$

[답] ①

31. 그림과 같은 규칙에 따라 바둑돌을 17째 번
까지 놓을 때, 흰 바둑돌과 검은 바둑돌은 각각
몇 개씩 놓이는지 차례로 쓴 것은 어느 것입니
까?..... ()

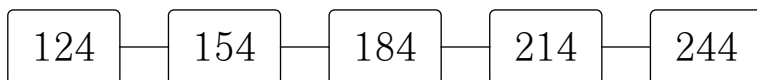


- ① 7개, 8개 ② 8개, 7개
③ 8개, 8개 ④ 9개, 8개
⑤ 9개, 9개

[풀이] 17째 번까지 바둑돌을 놓으면 다음과 같습니다.
○○●●○○●●○○●●○○●●○○●●○○●●○○
따라서 흰 바둑돌은 9개, 검은 바둑돌은 8개입니다.

[답] ④

32. 다음과 같은 규칙으로 579에서 3번 뛰어서
세면 얼마입니까? ()

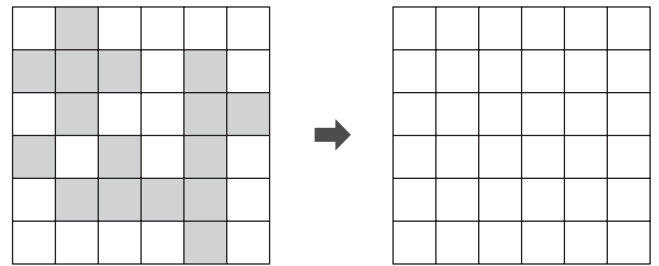


- ① 579 ② 582 ③ 609
④ 639 ⑤ 669

[풀이] 십의 자리 숫자가 3씩 커졌으므로 30씩 뛰어서 세는 규칙입
니다.
따라서 $579 - 609 - 639 - \boxed{669}$ 입니다.

[답] ⑤

33. 왼쪽 도형을 오른쪽으로 뒤집은 모양과 왼쪽
으로 반 바퀴 돌린 모양을 오른쪽 모눈 종이에
접쳐서 색칠할 때, 색칠되지 않고 흰색으로 남
아 있는 칸은 몇 칸입니까? ()



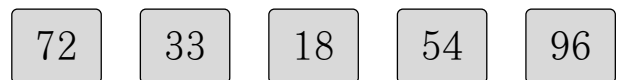
- ① 9칸 ② 10칸 ③ 12칸
④ 16칸 ⑤ 20칸



→ 색칠되지 않고 흰색으로 남아 있는 칸은 12칸입니다.

[답] ③

34. 다음 수 카드 중 2장을 뽑아 뺄셈을 하였을
때, 차가 50보다 큰 경우는 모두 몇 가지입니
까?..... ()



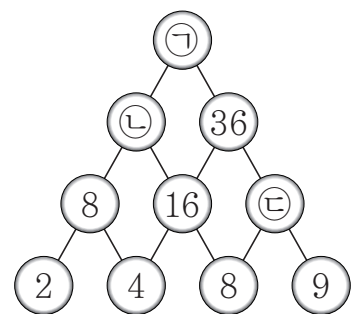
- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지
④ 4가지 ⑤ 6가지

[풀이] 수 카드 중 2장을 뽑아 뺄셈을 하는 방법은 다음과 같습니다.
 $96 - 72 = 24$, $96 - 54 = 42$, $96 - 33 = \underline{63}$, $96 - 18 = \underline{78}$,
 $72 - 54 = 18$, $72 - 33 = 39$, $72 - 18 = \underline{54}$, $54 - 33 = 21$,
 $54 - 18 = 36$, $33 - 18 = 15$

→ 차가 50보다 큰 경우는 모두 3가지입니다.

[답] ③

35. 다음에서 모양으로 연결된 세 수 사이
에는 일정한 규칙이 있습니다. ㉠ - ㉡ + ㉢은 얼
마입니까? ()



- ① 18 ② 21 ③ 24
④ 32 ⑤ 58

[풀이] 가 = (나와 다의 합) + (나와 다의 차)가 되는 규
칙입니다.
 $8 + 9 = 17$, $9 - 8 = 1$ 에서 ㉢ = $17 + 1 = 18$
 $8 + 16 = 24$, $16 - 8 = 8$ 에서 ㉡ = $24 + 8 = 32$
 $32 + 36 = 68$, $36 - 32 = 4$ 에서 ㉠ = $68 + 4 = 72$
→ $㉠ - ㉡ + ㉢ = 72 - 32 + 18 = 58$

[답] ⑤