1. 다음 계산식을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$11+25=36$$
$$21+35=56$$
$$31+45=76$$
$$41+55=96$$

[규칙] 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 $\square$씩 커집니다.

답: _____

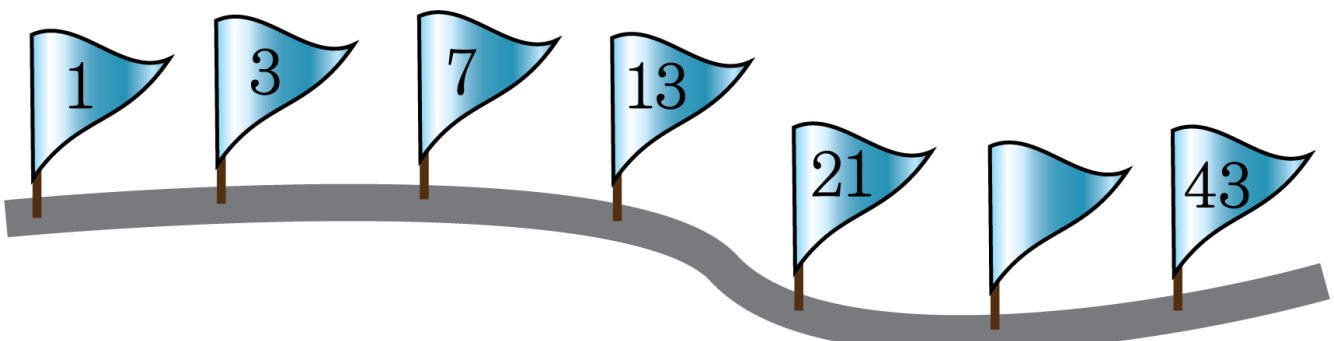
2. 다음 계산식을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$11 \times 11 = 121$
$22 \times 11 = 242$
$33 \times 11 = 363$
$44 \times 11 = 484$

[규칙] 11, 22, 33, 44와 같이 11씩 커지는 수에 일정한 수 11을 곱하면 두 수의 곱은 $\square$씩 커집니다.

답: _____

3. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



답 : _____

4. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

815	825		845
715	725	735	745
615		635	645
515	525	535	545

답: _____

5. 다음 수 배열의 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

101	111	121	131
201	211	221	231
301	311		331
401	411	421	431

답 : _____

6. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

1102	1202	1302	1402
2102	2202	2302	2402
3102	3202	3302	3402
4102	4202	4302	4402

① 10씩 커집니다.

② 100씩 커집니다.

③ 110씩 커집니다.

④ 1000씩 커집니다.

⑤ 1100씩 커집니다.

7. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

112	114	116	118
312	314	316	318
612	614	616	618
1012	1014	1016	1018

① 2씩 커집니다.

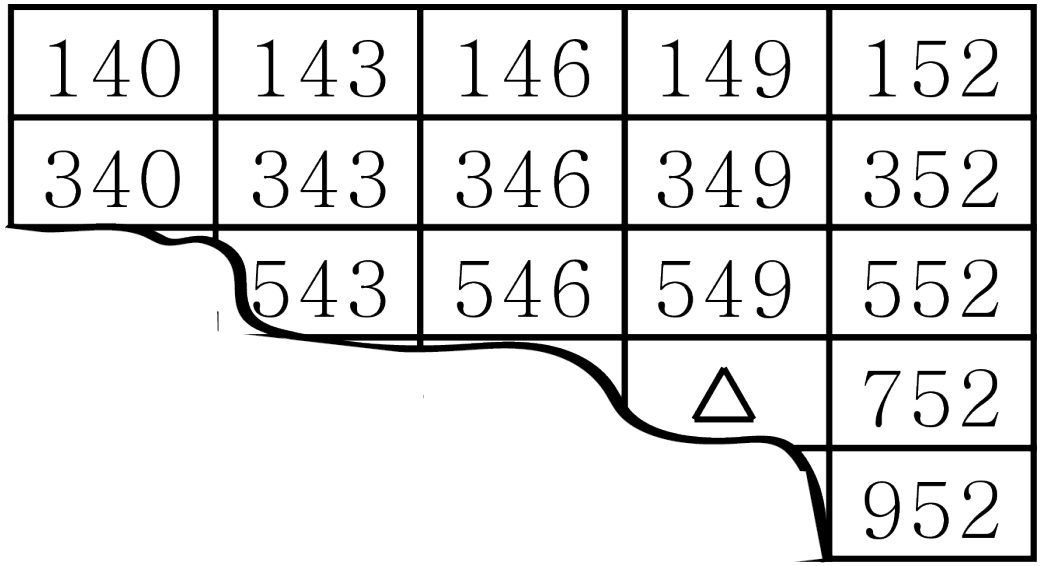
② 10씩 커집니다.

③ 100씩 커집니다.

④ 100, 200, 300, ⋯ 씩 커집니다.

⑤ 200, 300, 400, ⋯ 씩 커집니다.

8. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다. △에 알맞은 수는 어느 것입니까?



① 649 ② 652 ③ 746 ④ 749 ⑤ 946

9. 덧셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

	101	102	103
11	2	3	4
12	3	4	5
13	4	5	6
14	5	6	7

[규칙] 두 수의 덧셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

답: _____

10. 곱셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

	101	102	103
11	1	2	3
12	2	4	6
13	3	6	9
14	4	8	2

[규칙] 두 수의 곱셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

답: _____

11. 덧셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

덧셈	110	120	130
15	2	3	4
25	3	4	5
35	4	5	6

[규칙] 두 수의 덧셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

답: _____

12. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

	11	12	13	14	15
14	4	8	2	㉠	0
15	5	0	㉡	0	5

① ㉠=4, ㉡=0 ② ㉠=4, ㉡=5 ③ ㉠=6, ㉡=0

④ ㉠=6, ㉡=5 ⑤ ㉠=8, ㉡=5

13. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

	2	3		5
20	40	60	80	100
40		㉠	160	
60		180	240	㉡
80	160		320	400

① ㉠=120, ㉡=240

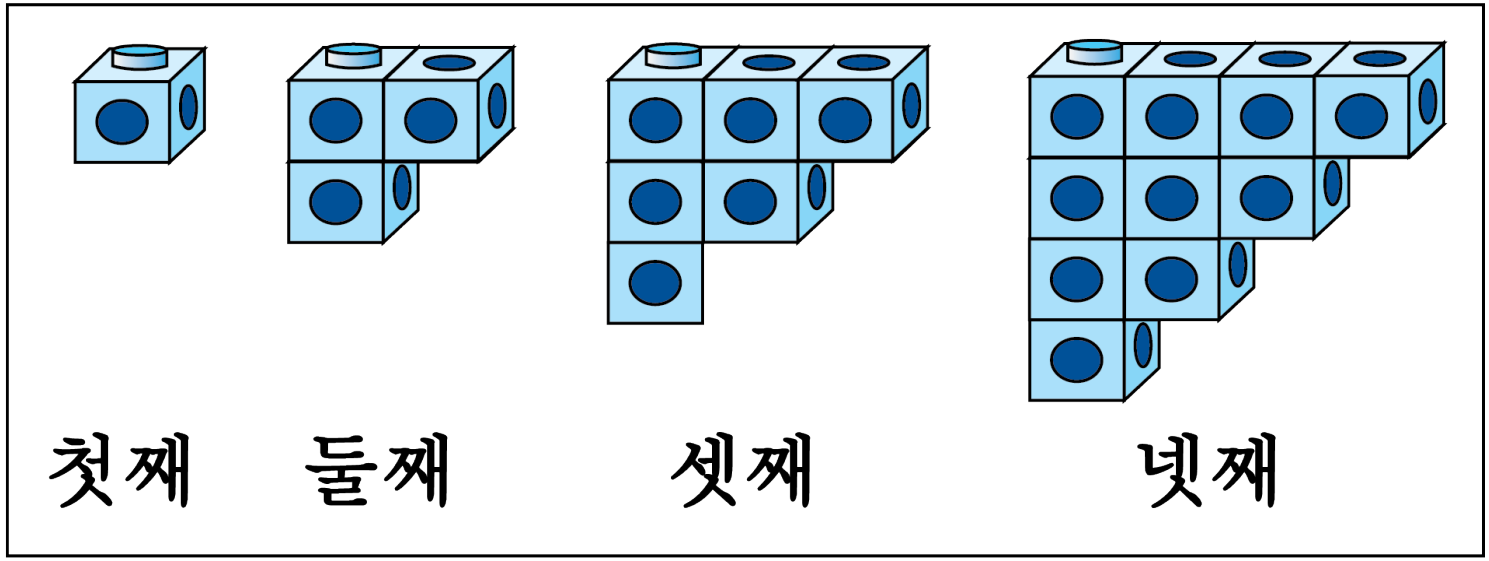
② ㉠=120, ㉡=300

③ ㉠=160, ㉡=240

④ ㉠=160, ㉡=300

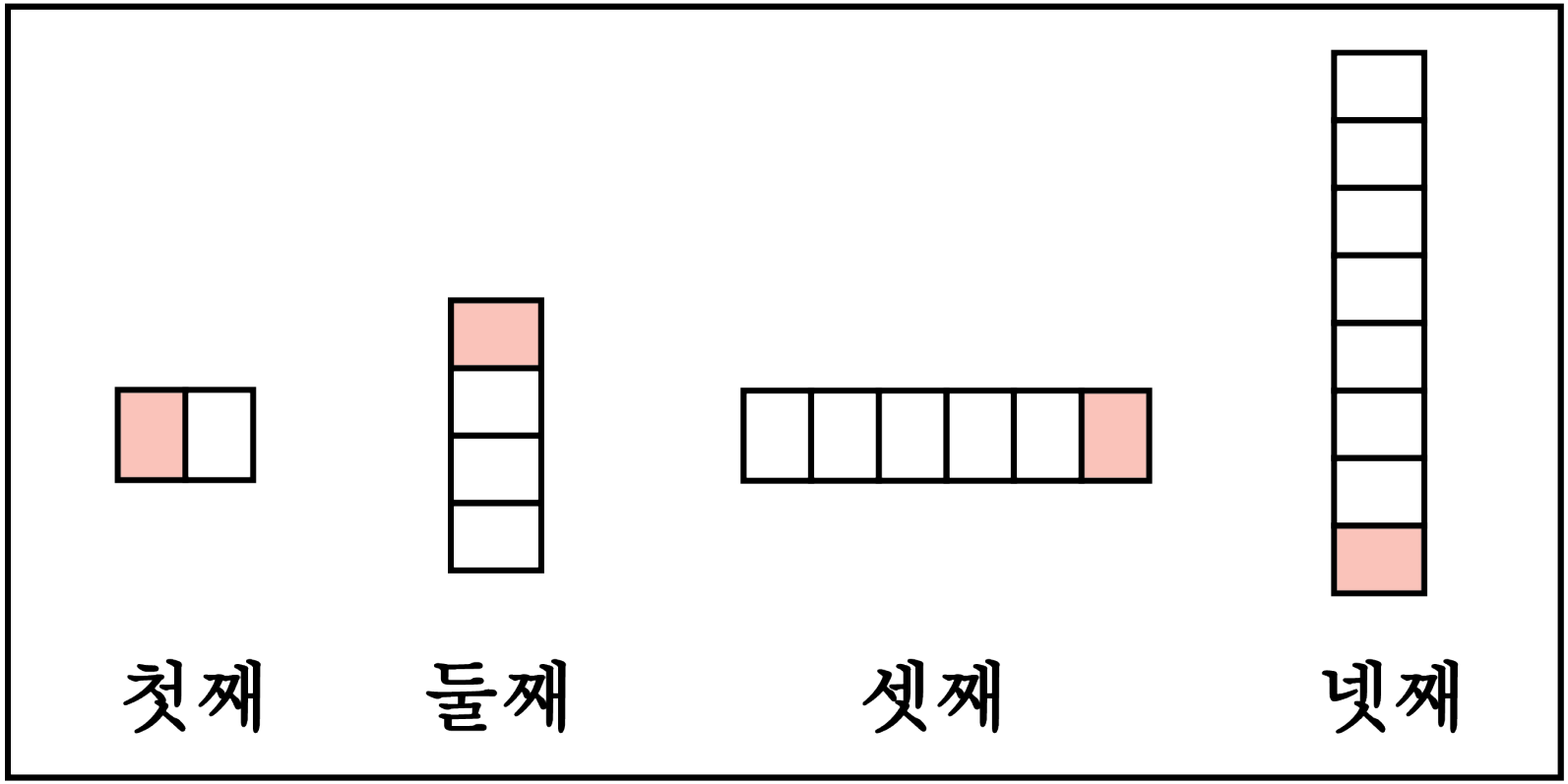
⑤ ㉠=200, ㉡=240

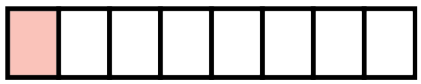
14. 모형으로 만든 도형의 배열을 보고 다섯째 도형의 모형의 수를 구하시오.



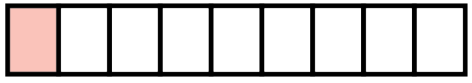
답: _____

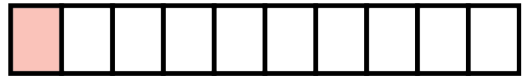
15. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

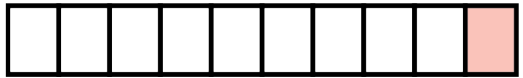


① 

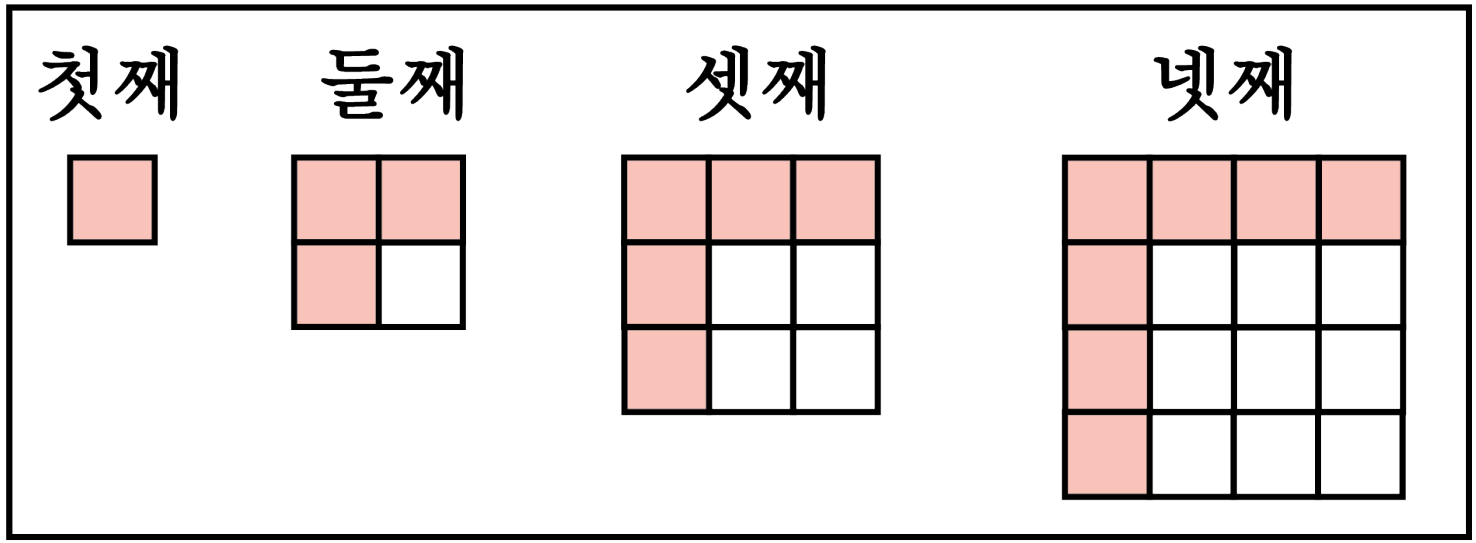
②

③ 

④ 

⑤ 

16. 도형의 배열을 보고 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

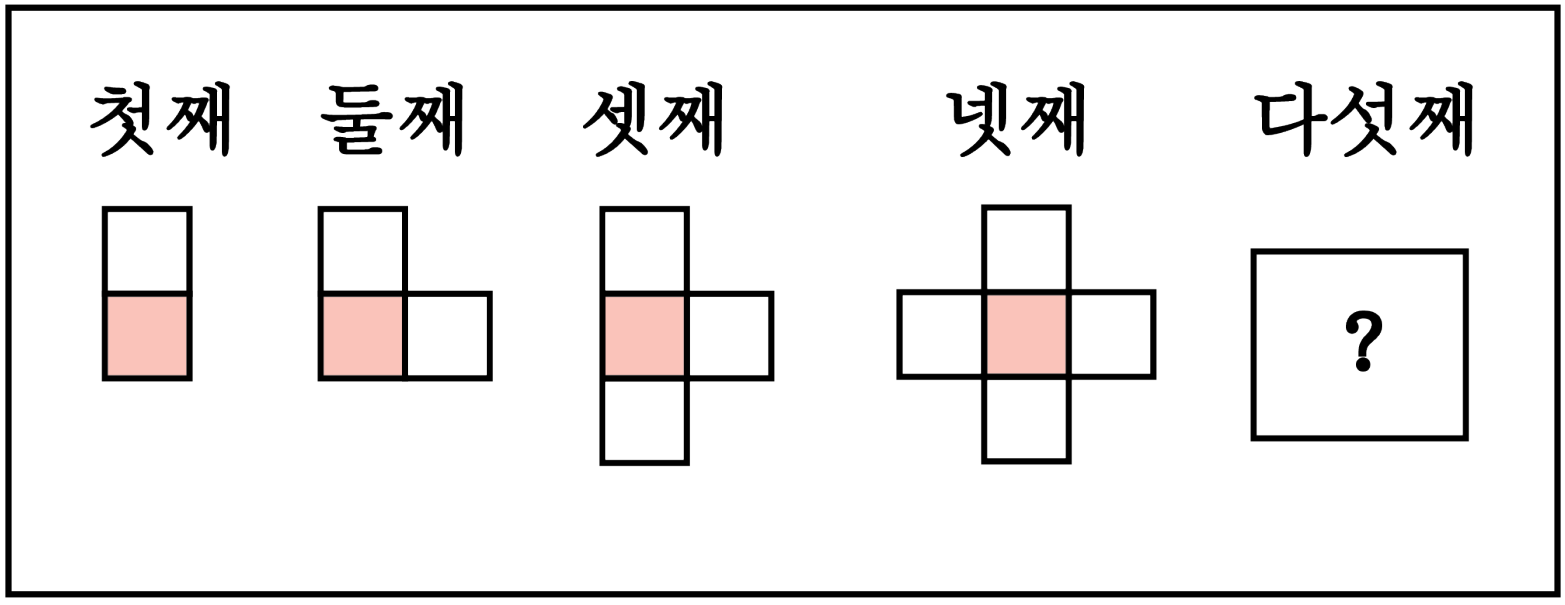


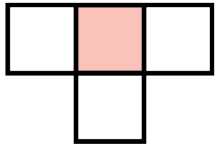
㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 4개, 6개, …씩 늘어납니다.
㉡ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, …씩 늘어납니다.
㉢ 다섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개입니다.
㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 49개입니다.

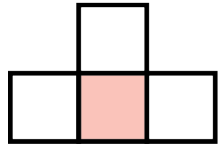
답: _____

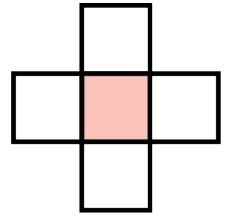
답: _____

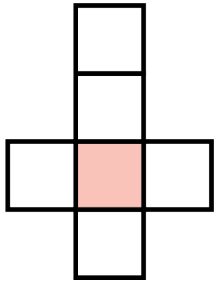
17. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

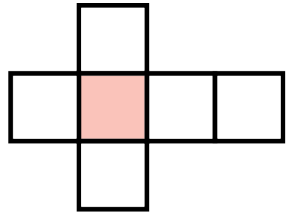


① 

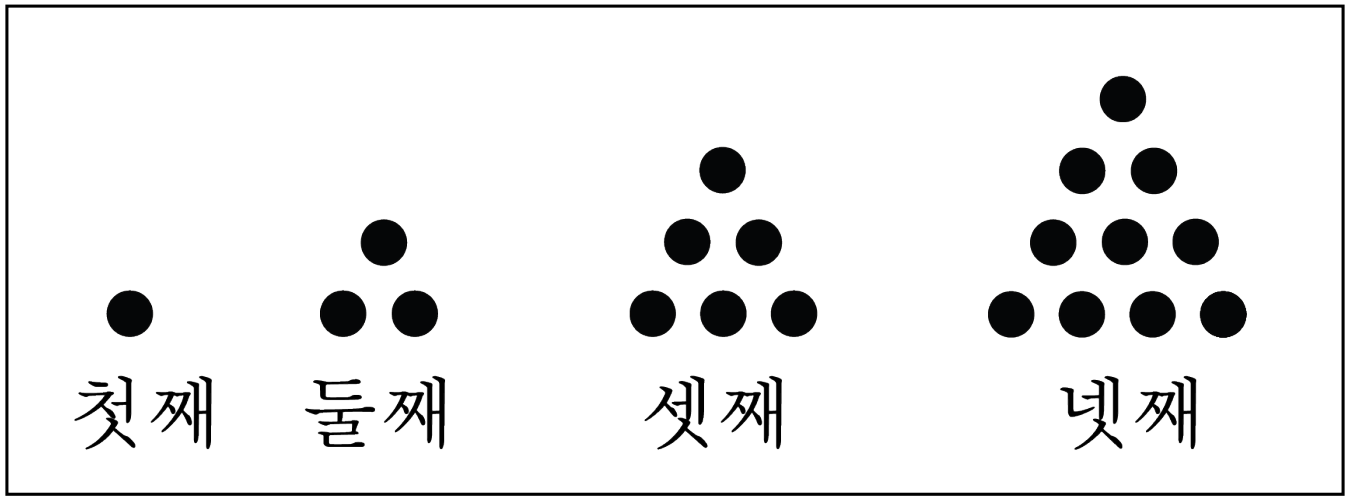
② 

③ 

④ 

⑤ 

18. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

19. 다음에서 규칙을 찾아 $888887 + 111114$의 값을 구하시오.

답: _____

20. 다음 설명에 맞는 계산식을 찾아 기호를 쓰시오.

[설명] 빼어지는 수는 일의 자리 수가 1씩 작아지고 빼는 수는 일의 자리 수가 1씩 커지는 두 수의 차는 2씩 작아집니다.

㉠ $11 + 20 = 31$
$21 + 30 = 51$
$31 + 40 = 71$

㉡ $59 - 52 = 7$
$58 - 53 = 5$
$57 - 54 = 3$

㉢ $130 + 13 = 43$
$131 + 14 = 45$
$132 + 15 = 47$

㉣ $248 - 146 = 102$
$348 - 246 = 102$
$448 - 346 = 102$

답: _____

21. 다음 덧셈식의 규칙을 찾아 다섯째 칸에 알맞은 덧셈식을 구하시오.

순서	덧셈식
첫째	$1+3=4$
둘째	$1+3+5=9$
셋째	$1+3+5+7=16$
넷째	$1+3+5+7+9=25$

답 : _____

22. 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	덧셈식
첫째	1+2=3
둘째	1+2+3=6
셋째	1+2+3+4=10
넷째	1+2+3+4+5=15

㉠ 1부터 시작하는 자연수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개…… 씩 더하는 규칙입니다.

㉡ 여섯째 칸에 알맞은 덧셈식은 $1+2+3+4+5+6=21$입니다.

㉢ 계산 결과가 45가 되는 것은 일곱째 덧셈식입니다.

답: _____

답: _____

23. 다음 나눗셈식을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$428 \div 4 = 107$

$4028 \div 4 = 1007$

$40028 \div 4 = 10007$

$\square \div 4 = 100007$

답: _____

24. 다음에 올 계산식이 $66066 \div = 66 = 1001$ 인 것을 고르시오.

㉠ $10 \times 23 = 230$
$20 \times 23 = 460$
$30 \times 23 = 690$

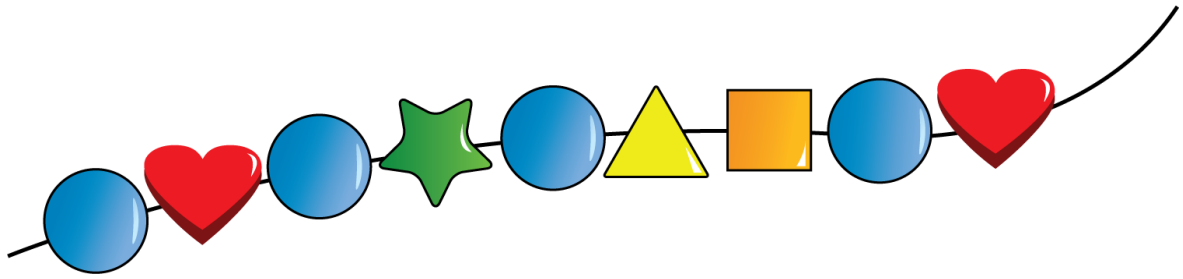
㉡ $160 \div 16 = 10$
$320 \div 16 = 20$
$480 \div 16 = 30$

㉢ $1188 \div 12 = 99$
$2277 \div 23 = 99$
$3366 \div 34 = 99$

㉣ $33033 \div 33 = 1001$
$44044 \div 44 = 1001$
$55055 \div 55 = 1001$

답 : _____

25. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



①

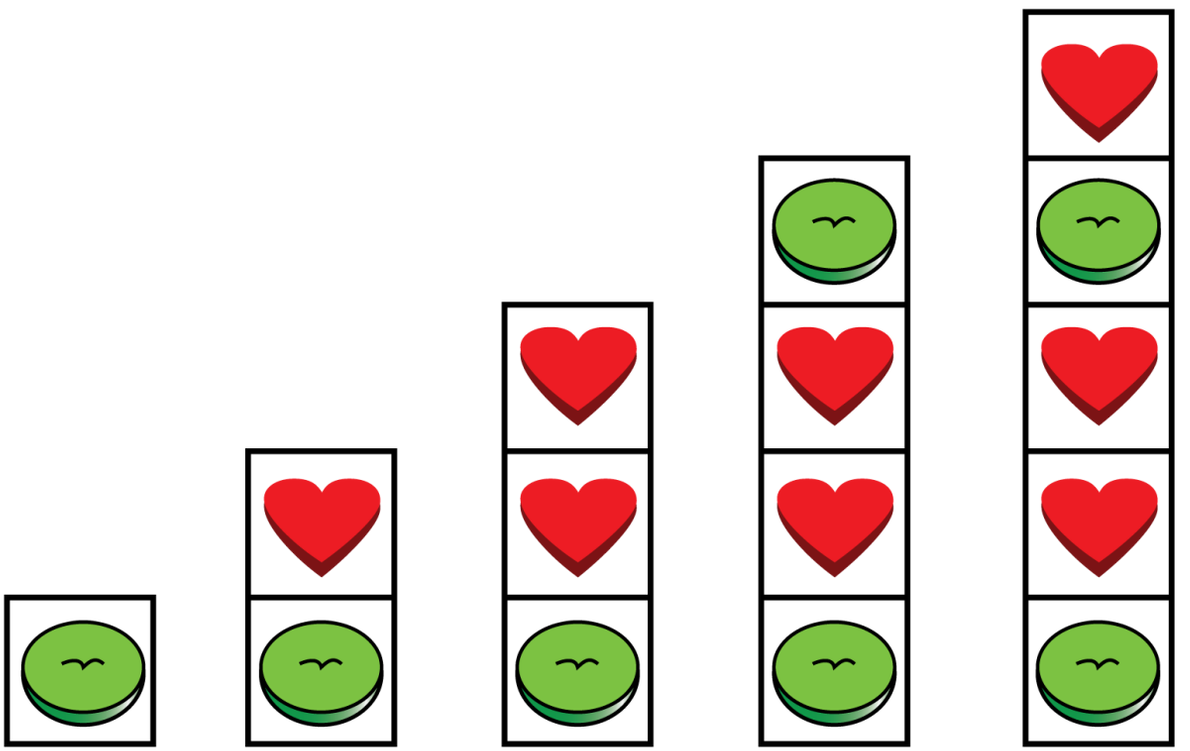
②

③

④

⑤

26. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.

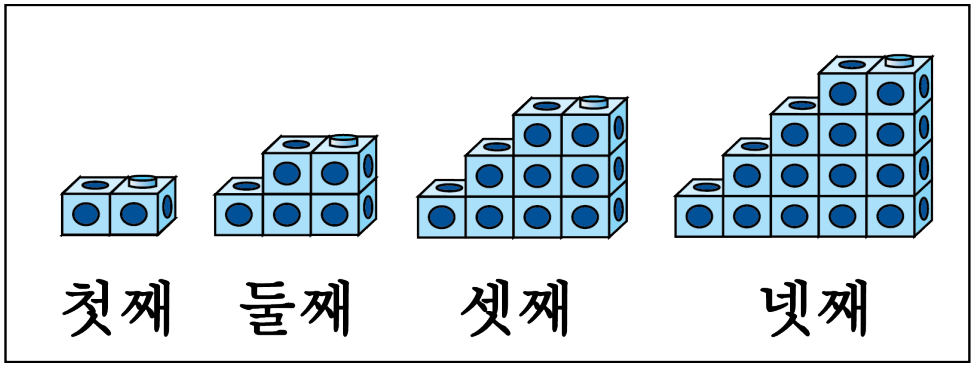


미리가 타일을 20층까지 붙일 때, ♥ , 초록 타일 모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

답: _____ 개

답: _____ 개

27. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



① 16개 ② 17개 ③ 18개 ④ 19개 ⑤ 20개

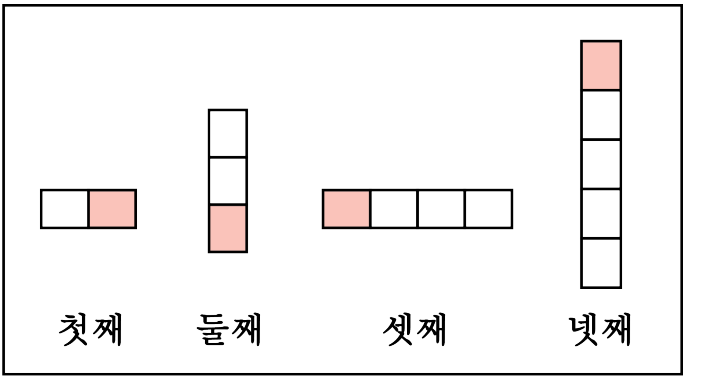
28. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 88888888111111111이 되는 것은 언제입니까?

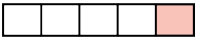
순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$888889 \times 99999 = 8888811111$

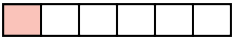
① 다섯째　② 여섯째　③ 일곱째

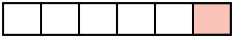
④ 여덟째　⑤ 아홉째

29. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



① 

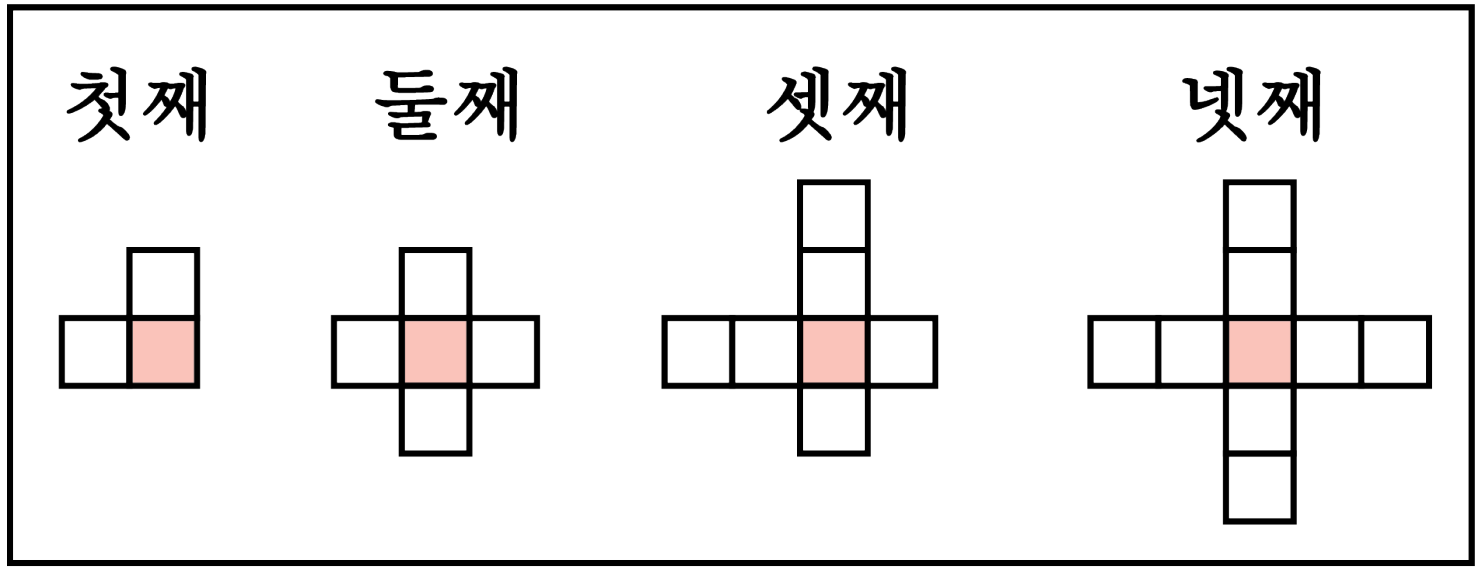
② 

③ 

④

⑤

30. 도형의 배열에 대한 설명에서 ㉠, ㉡에 알맞은 말은 어느 것입니까?



빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 (㉠) 방향으로 사각형이 (㉡) 개씩 늘어납니다.

① ㉠=시계, ㉡=1

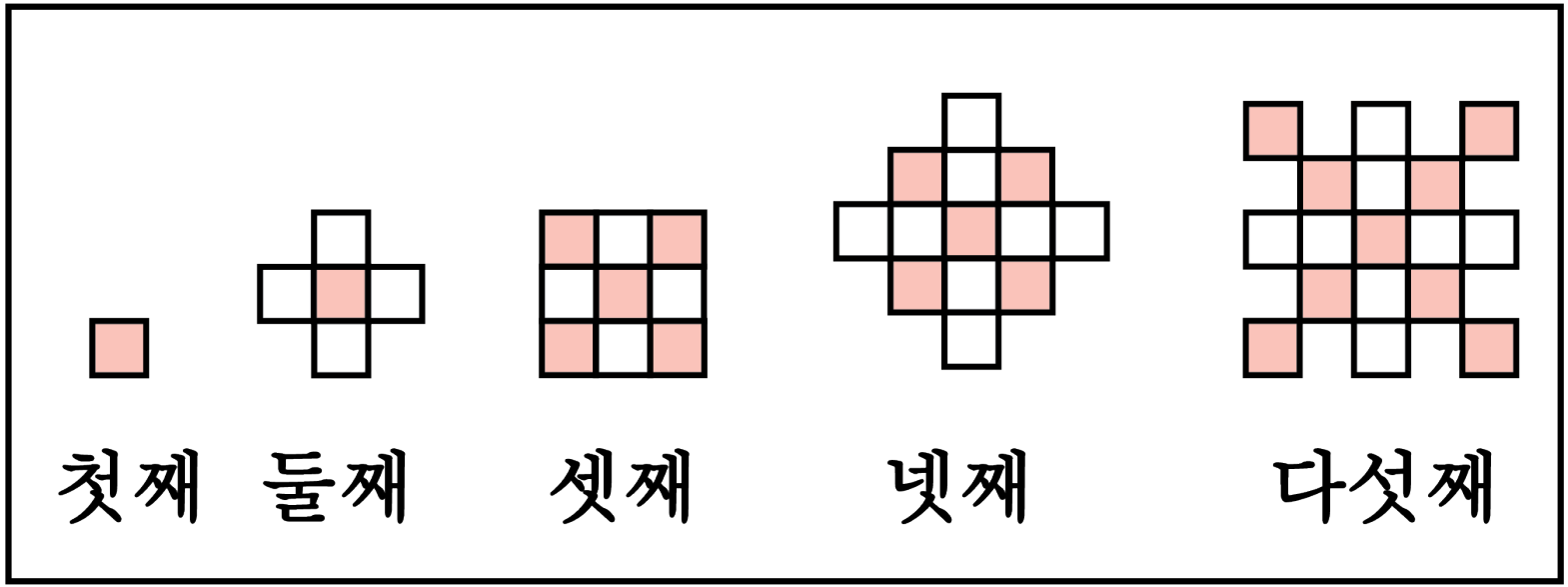
② ㉠=시계, ㉡=2

③ ㉠=시계, ㉡=4

④ ㉠=시계 반대, ㉡=1

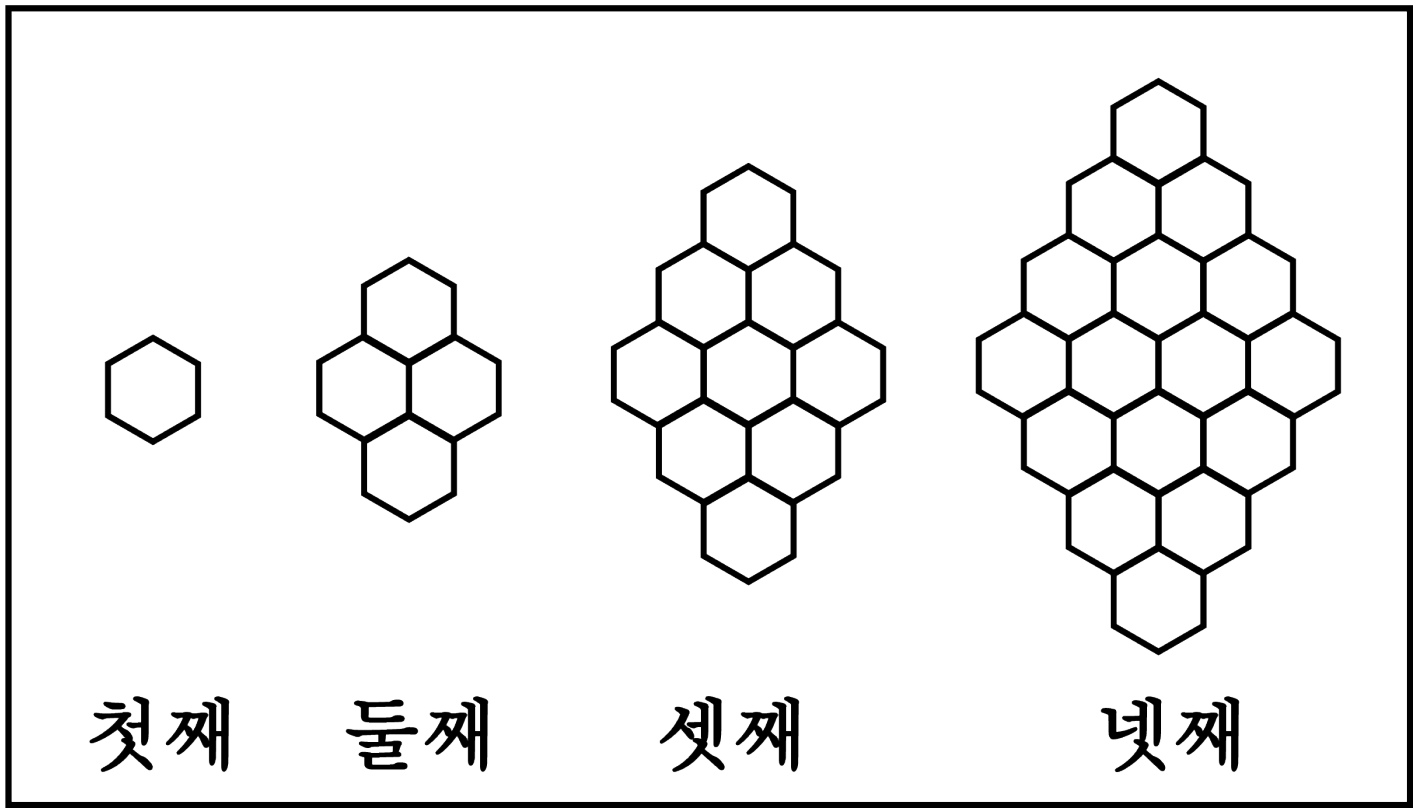
⑤ ㉠=시계 반대, ㉡=2

31. 도형의 배열을 보고 일곱째에 알맞은 도형에서 빨간색 사각형의 수를 구하시오.



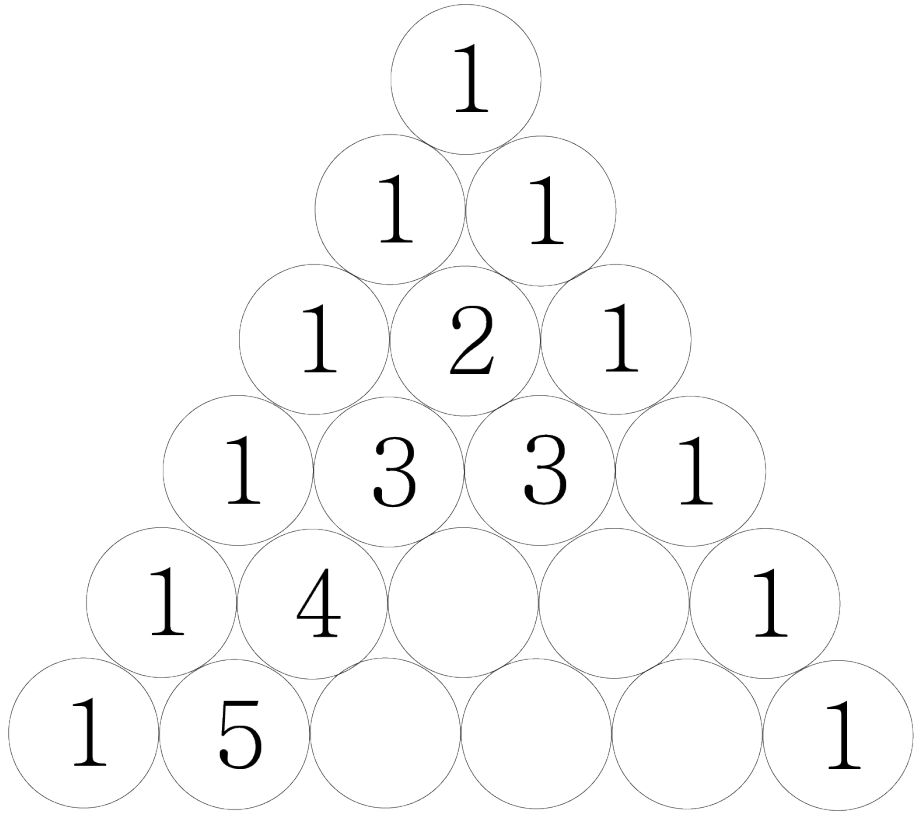
답 : _____

32. 도형의 배열에서 여덟째에 알맞은 도형에서 육각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____

33. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시오.



① 3+3=6 ② 3+1=4 ③ 4+1=5

④ 5+5=10 ⑤ 4+6=10