

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

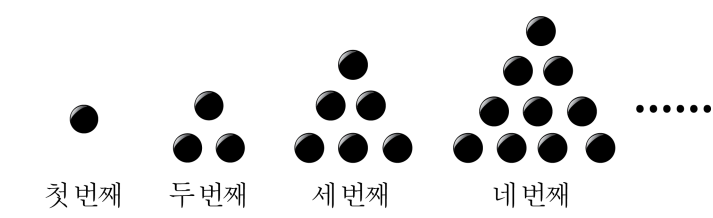
|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 51  | 53  | 55  | 57  | 59  |
| 151 | 153 | 155 | 157 | 159 |
| 351 | 353 | △   |     |     |
| 651 |     |     |     |     |

- ① 355
- ② 357
- ③ 359
- ④ 653
- ⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

2. 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{aligned} &1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) \\ &= 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 = 56 \end{aligned}$$

3. 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 10 짝 커집니다.
- ② 100 짝 커집니다.
- ③ 110 짝 커집니다.
- ④ 1000 짝 커집니다.
- ⑤ 1100 짝 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1 짝 커지고, 천의 자리 수가 1 짝 커지므로 1100 짝 커지고 있습니다.

4. 다음 좌석표에서 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 어느 것입니까?

| 좌석표 |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|
| A1  | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 |
| B1  | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 |
| C1  | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 |
| D1  | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 |
| E1  | E2 | E3 | E4 |    | E6 |
| F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 |

- ① D5
- ② D7
- ③ E5
- ④ E7
- ⑤ F5

해설

세로로 알파벳이 순서대로 바뀌고, 가로로 알파벳은 그대로이고 수는 1씩 커집니다. 따라서 빈칸의 좌석 번호는 E5입니다.

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

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 60002 | 60003 | 60004 | 60005 | 60006 |
| 60102 | 60103 | 60104 | 60105 | 60106 |
| 60202 | 60203 | 60204 | 60205 | 60206 |
| 60302 | 60303 | 60304 | 60305 | 60306 |
| 60402 | 60403 | 60404 | 60405 | 60406 |

- ① 11 짝 커집니다.
- ② 100 짝 커집니다.
- ③ 101 짝 커집니다.
- ④ 111 짝 커집니다.
- ⑤ 1001 짝 커집니다.

해설

백의 자리 수와 일의 자리 수가 모두 1 짝 커지므로 101 짝 커지고 있습니다.

6. 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.

해설

세로 방향으로 200, 300, 400, ...씩 커지고 있습니다.

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

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 541 | 543 | 545 | 547 |
| 441 | 443 | 445 | 447 |
| 341 | 343 | 345 | 347 |
| 241 | 243 | 245 | 247 |

- ① 2씩 커집니다.

② 2씩 작아집니다.

③ 100씩 커집니다.

④ 100씩 작아집니다.

⑤ 102씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1씩 작아지므로 100씩 작아지고 있습니다.

8. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수를 차례로 구하시오.

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 5  | 9  | 13 | 17 | 21 |
| 11 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 |
| 21 | 25 | 29 | 33 | 37 | 41 |
| 31 | 35 | 39 |    | 47 |    |

▶ 답 :

▷ 정답 : 43, 51

해설

가로줄의 수는 4씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 43, 51입니다.

9. 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 :

▷ 정답 : 십

해설

$110 + 15 = 125$ ,  $120 + 15 = 135$ ,  $130 + 15 = 145$ ,  
 $110 + 25 = 135$ ,  $120 + 25 = 145$ ,  $130 + 25 = 155$ , ...이므로  
두 수의 덧셈의 결과에서 십의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

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

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
|    | 101 | 102 | 103 |
| 31 | 1   | 2   | 3   |
| 32 | 2   | 4   | 6   |
| 33 | 3   | 6   | 9   |

[규칙] 두 수의 곱셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 일

해설

$101 \times 31 = 3131, 102 \times 31 = 3162, 103 \times 31 = 3193,$   
 $101 \times 32 = 3232, 102 \times 32 = 3264, 103 \times 32 = 3296, \dots$ 이므로  
두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

11. 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

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $14 \times 14 = 196$ 이므로 ㉠=6입니다.  
 $13 \times 15 = 195$ 이므로 ㉡=5입니다.

12. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|    | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
|----|------|------|------|------|------|
| 12 | 2    | 4    | 6    | 8    | 0    |
| 13 | 3    |      | 9    | 2    | 5    |
| 14 | 4    | 8    | 2    |      | 0    |
| 15 | 5    | 0    | 5    | 0    | 5    |

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 0

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $1002 \times 13 = 13026$ ,  $1004 \times 14 = 14056$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 6입니다.

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

해설

㉠=  $3 \times 40 = 120$

㉡=  $5 \times 60 = 300$

14. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

|    | 102 | 103 | 104 | 105 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 18 | ㉠   | 1   | 2   | 3   |
| 19 | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 20 | 2   | 3   | 4   | 5   |
| 21 | 3   | 4   | ㉡   | 6   |

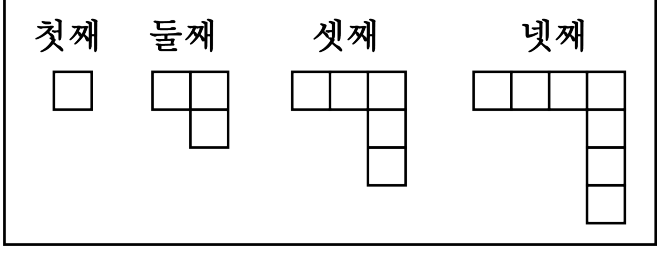
▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
102 + 18 = 120 이므로 ㉠=0입니다.  
104 + 21 = 125 이므로 ㉡=5입니다.  
따라서 두 수의 합은 0 + 5 = 5입니다.

15. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

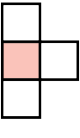
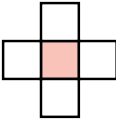
▷ 정답 : 9

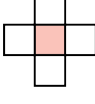
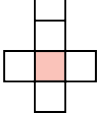
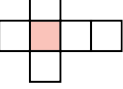
해설

첫째 도형의 사각형은 1개이고 2개씩 늘어나므로 다섯째 도형의 사각형 수는  $1+2+2+2+2=9$ (개) 입니다.



16. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

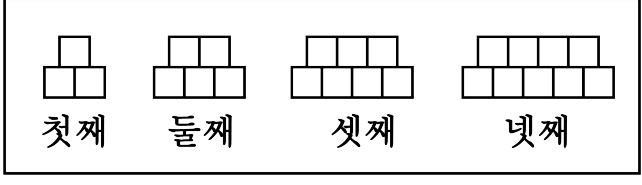
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 첫째                                                                                | 둘째                                                                                | 셋째                                                                                | 넷째                                                                                | 다섯째                                      |
|  |  |  |  | <div data-bbox="789 481 864 543">?</div> |

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

해설

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

17. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.

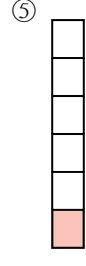
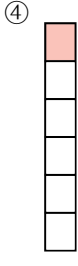
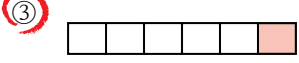
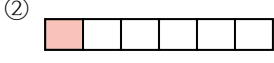
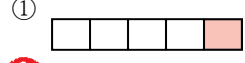
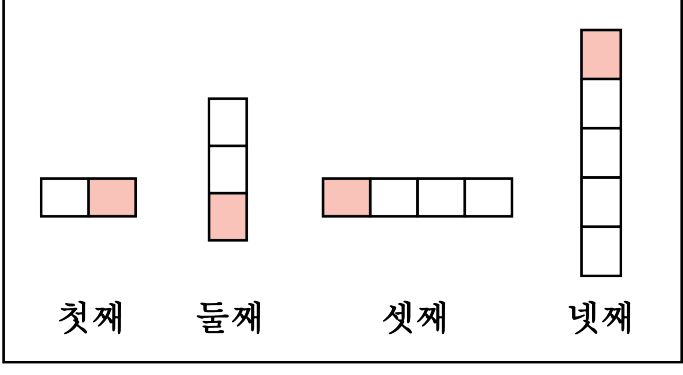


▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

18. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



19. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

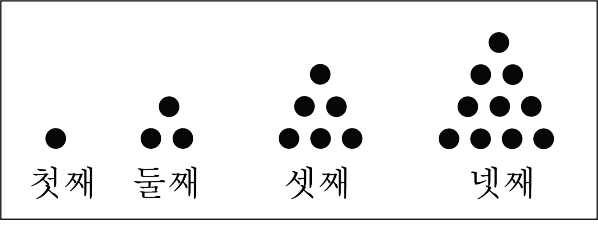
|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 30  | 32  | 34  | 36  |
| 130 | 132 | 134 | 136 |
| 230 | 232 | 234 | 236 |
| 330 |     | 334 | 336 |

- ① 320
- ② 321
- ③ 322
- ④ 331
- ⑤ 332

해설

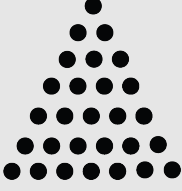
오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

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



- ① 15개    ② 18개    ③ 21개    ④ 25개    ⑤ 28개

해설



일곱째 도형의 원의 수는  
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

21. 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 :

▷ 정답 : 321

해설

오른쪽 방향의 수는 10 씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 321 입니다.

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

|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
|    | 115 | ㉡   | 135 | 145 |
| 25 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| 26 | 141 | 151 | 161 | 171 |
| 27 | ㉠   | 152 | 162 | 172 |
| 28 | 143 | 153 | 163 | 173 |

- ① ㉠=142, ㉡=105
- ② ㉠=142, ㉡=115
- ③ ㉠=142, ㉡=125
- ④ ㉠=151, ㉡=115
- ⑤ ㉠=151, ㉡=125

해설

㉠=115+27=142  
㉡+25=150이므로 ㉡=125

23. 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.

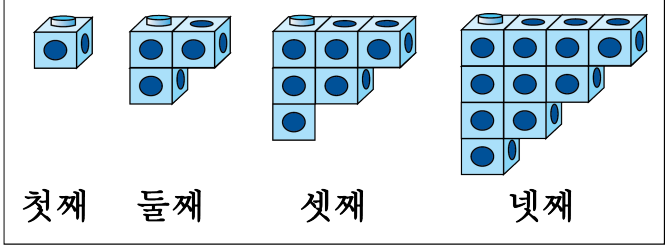
▶ 답 :

▷ 정답 : 일

해설

$101 \times 11 = 1111, 102 \times 11 = 1122, 103 \times 11 = 1133,$   
 $101 \times 12 = 1212, 102 \times 12 = 1224, 103 \times 12 = 1236, \dots$ 이므로  
두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

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

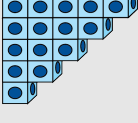


▶ 답 :

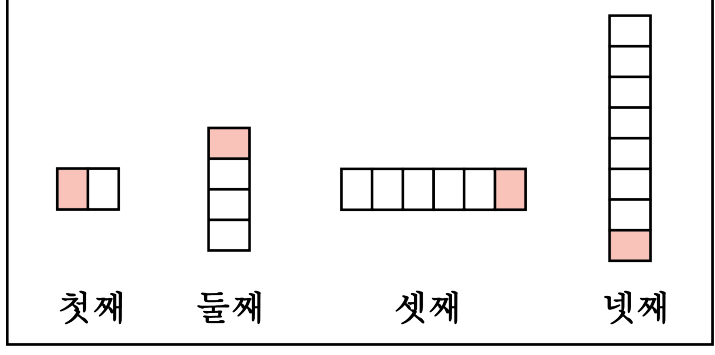
▷ 정답 : 15

해설

다섯째 도형은 다음과 같으므로 모형의 수는 15개입니다.



25. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**  
다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로 90°도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

26. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
|    | 412 | 423 | 434 | 445 |
| 13 | 6   |     | 2   | 5   |
| 14 |     | 2   | 6   | 0   |

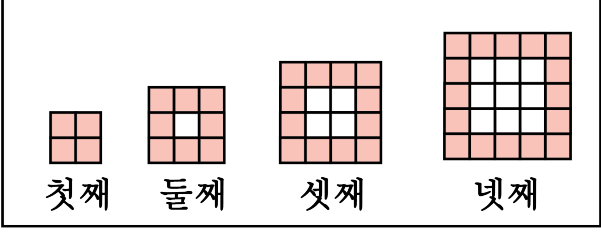
▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $423 \times 13 = 5499$ ,  $412 \times 14 = 5768$ 이므로  $9 + 8 = 17$ 입니다.

27. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?

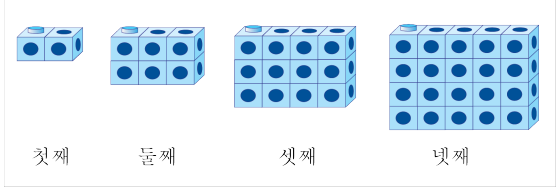


- ① 여섯째
- ② 일곱째
- ③ 여덟째
- ④ 아홉째
- ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.  
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개...이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

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



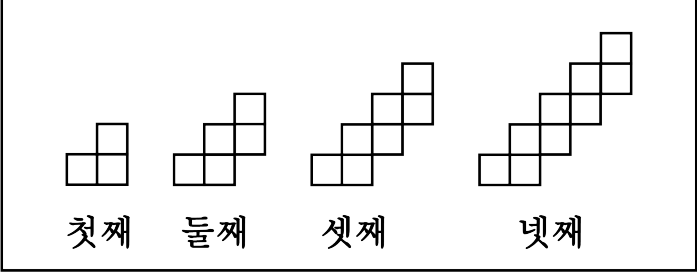
- ① 24개      ② 25개      ③ 30개      ④ 36개      ⑤ 42개

해설



모형은 가로로 2개, 세로로 1개에서 시작하여 각각 1개씩 늘어납니다.  
다섯째에는 모형이 가로로 6개, 세로로 5개 있으므로 모형의 수는  $6 \times 5 = 30$ (개)입니다.

29. 도형의 배열을 보고 여섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



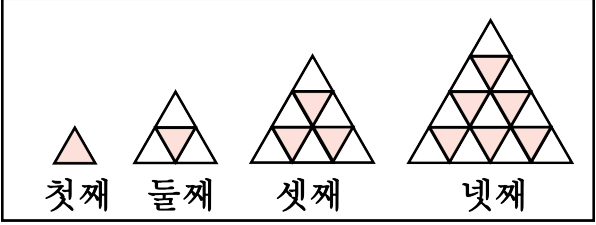
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

(구하는 사각형 수)  
=3+2+2+2+2+2=13(개)

30. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?

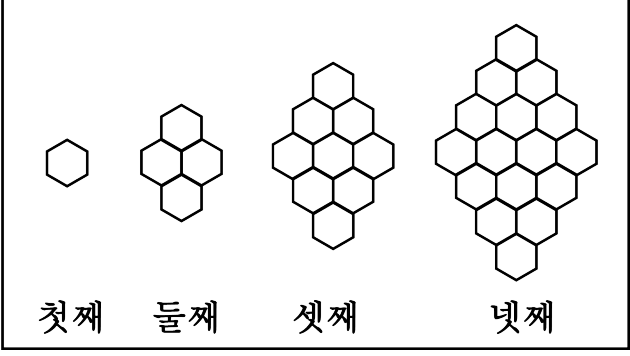


- ① 9개      ② 11개      ③ 16개      ④ 19개      ⑤ 25개

해설

삼각형은 1개에서 시작하여 3개, 5개, 7개, ... 씩 늘어납니다.  
다섯째 도형의 삼각형의 수는  $1+3+5+7+9=25$ (개)입니다.

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



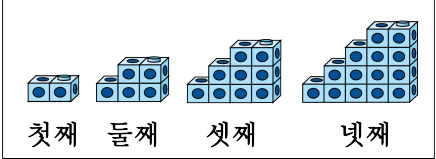
▶ 답 :

▷ 정답 : 64

해설

여덟째에는 육각형이 ↗방향으로 8개씩 8줄 놓이므로  $8 \times 8 = 64$ (개)입니다.

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

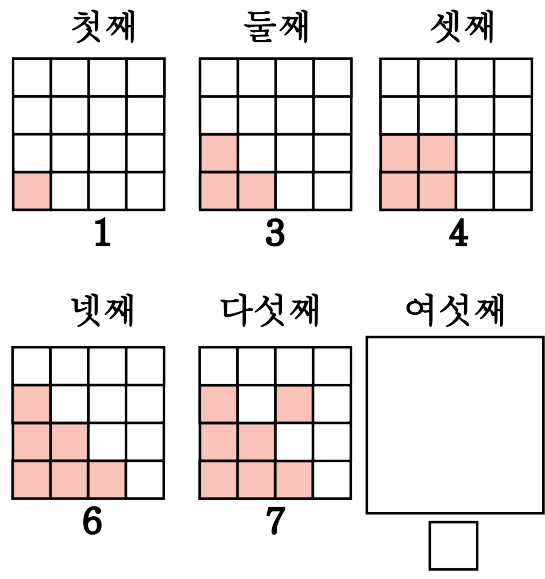


- ① 16개      ② 17개      ③ 18개      ④ 19개      ⑤ 20개

해설

다섯째 도형의 모형의 수는  $2+3+4+5+6=20$ (개) 입니다.

33. 규칙에 따라 여섯째에 알맞은 도형을 그려  안에 알맞은 수를 구하시오.

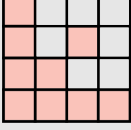


▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

도형 아래 쓰여진 수는 빨간색 사각형의 수입니다.



여섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개이므로  안에 알맞은 수는 9입니다.

34. 다음에서 규칙을 찾아 10 번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18,...

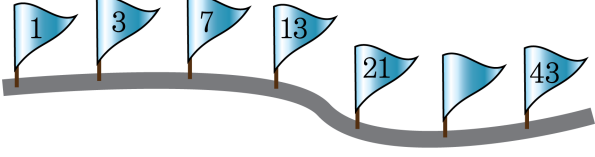
▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

2씩 커지므로  
10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28  
따라서 10 번째 수는 28입니다.

35. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

순서대로 2, 4, 6, 8, 10, 12씩 커지므로 빈 깃발에 들어갈 수는 31입니다.

36. 다음과 같은 규칙으로 수를 만들려고 합니다. 10번째 수의 값을 구하시오.

1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

해설

규칙에 따라 10번째 수는 1부터 10까지의 합입니다.  
따라서, 10번째 수는  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$ 입니다.