

1. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다.  $\Delta$ 에 알맞은 수는 어느 것입니까?

|     |     |          |     |     |
|-----|-----|----------|-----|-----|
| 51  | 53  | 55       | 57  | 59  |
| 151 | 153 | 155      | 157 | 159 |
| 351 | 353 | $\Delta$ |     |     |
| 651 |     |          |     |     |

① 355

② 357

③ 359

④ 653

⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

2. 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.

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

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 907 | 917 | 927 | 937 |
| 807 | 817 | 827 | 837 |
| 707 | 717 | 727 | 737 |
| 607 | 617 | 627 | 637 |

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

4. 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 씩 커집니다.

② 100 씩 커집니다.

③ 110 씩 커집니다.

④ 1000 씩 커집니다.

⑤ 1100 씩 커집니다.

해설

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



5. 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.

6. 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 씩 커집니다.

② 100 씩 커집니다.

③ 101 씩 커집니다.

④ 111 씩 커집니다.

⑤ 1001 씩 커집니다.

해설

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

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.

해설

세로 방향으로 200, 300, 400, ... 씩 커지고 있습니다.

8. 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 2 씩 커집니다.

② 2 씩 작아집니다.

③ 100 씩 커집니다.

④ 100 씩 작아집니다.

⑤ 102 씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1 씩 작아지므로 100 씩 작아지고 있습니다.

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

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 140 | 143 | 146 | 149 | 152 |
| 340 | 343 | 346 | 349 | 352 |
|     | 543 | 546 | 549 | 552 |
|     |     |     | △   | 752 |
|     |     |     |     | 952 |

① 649

② 652

③ 746

④ 749

⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200 씩 커지므로 구하는 수는 749입니다.

10. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|    | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11 | 6   | 7   | 8   | 9   |     |
| 12 | 7   | 8   | 9   |     | 1   |

① 0

② 1

③ 5

④ 6

⑤ 7

### 해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $109 + 11 = 120$ ,  $108 + 12 = 120$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

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

|    | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 |
|----|------|------|------|------|------|
| 53 | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
| 54 | 6    | 7    | 8    | 9    | 0    |
| 55 | 7    | 8    | ㉠    | 0    | 1    |
| 56 | 8    | 9    | 0    | ㉡    | 2    |

① ㉠=0, ㉡=1

② ㉠=0, ㉡=9

③ ㉠=9, ㉡=0

④ ㉠=9, ㉡=1

⑤ ㉠=9, ㉡=6

### 해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

$1204 + 55 = 1259$  이므로 ㉠=9입니다.

$1205 + 56 = 1261$  이므로 ㉡=1입니다.

12. 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

$$\textcircled{1} = 115 + 27 = 142$$

$$\textcircled{2} + 25 = 150 \text{ 이므로 } \textcircled{2} = 125$$



13. 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.

14. 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.

15. 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

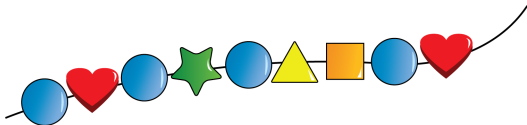
⑤ ㉠=200, ㉡=240

해설

$$\text{㉠} = 3 \times 40 = 120$$

$$\text{㉡} = 5 \times 60 = 300$$

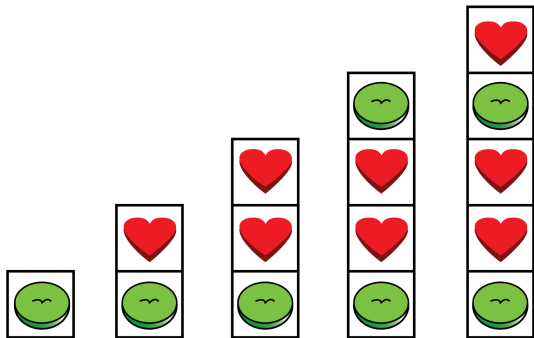
16. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

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



 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

① 8층

② 9층

③ 10층

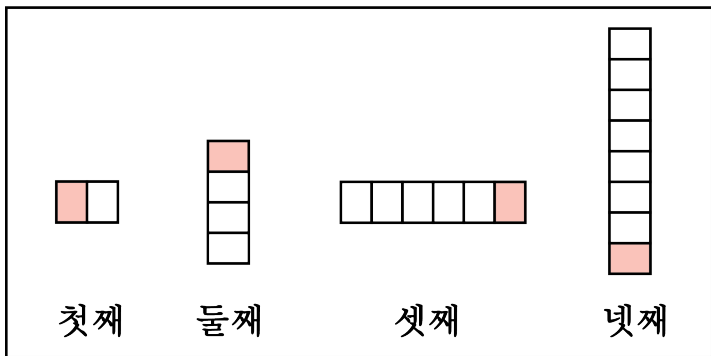
④ 11층

⑤ 12층

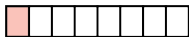
해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

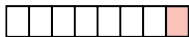
18. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



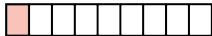
①



②



③



④



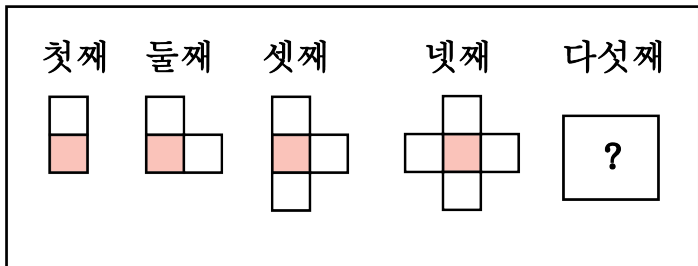
⑤



해설

다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

19. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



①



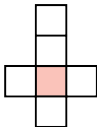
②



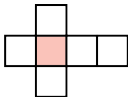
③



④



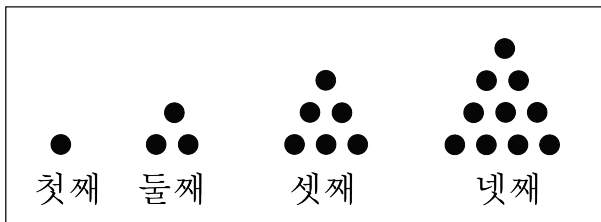
⑤



해설

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

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 덧셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

| 순서 | 덧셈식         |
|----|-------------|
| 첫째 | $0+2+4=6$   |
| 둘째 | $2+4+6=12$  |
| 셋째 | $4+6+8=18$  |
| 넷째 | $6+8+10=24$ |

- ① 2씩 커지는 수를 2개씩 더하는 규칙입니다.
- ② 2씩 커지는 수를 2개씩 곱하는 규칙입니다.
- ③ 2씩 커지는 수를 3개씩 더하는 규칙입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은  $8 + 9 + 10 = 27$ 입니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $10 + 12 + 14 = 36$ 입니다.

해설

④ 다섯째에 알맞은 식은  $8 + 10 + 12 = 30$ 입니다.

22. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

| 순서 | 곱셈식                              |
|----|----------------------------------|
| 첫째 | $12345679 \times 9 = 111111111$  |
| 둘째 | $12345679 \times 18 = 222222222$ |
| 셋째 | $12345679 \times 27 = 333333333$ |
| 넷째 | $12345679 \times 36 = 444444444$ |

- ㉠ 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ㉡ 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배……로 커집니다.
- ㉢ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ㉣ 다섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

#### 해설

- ㉠ 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.

23. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



참치 100 캔, 햄 200 캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

① 32상자

② 33상자

③ 34상자

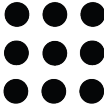
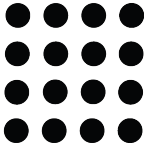
④ 35상자

⑤ 36상자

해설

33상자이다.

24. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 첫째                                                                                | 둘째                                                                                | 셋째                                                                                | 넷째                                                                                |

①



②



③



④

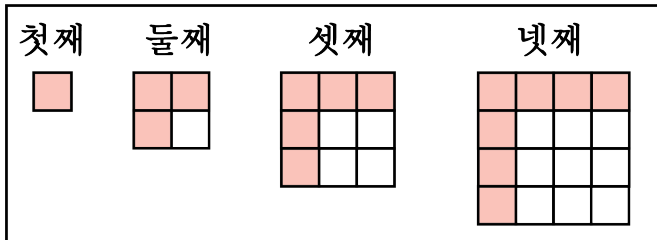


⑤



해설

25. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

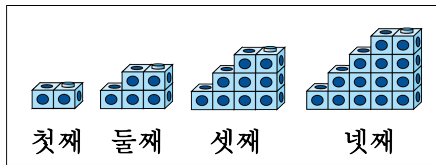


- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.

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



① 16개

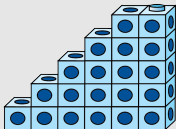
② 17개

③ 18개

④ 19개

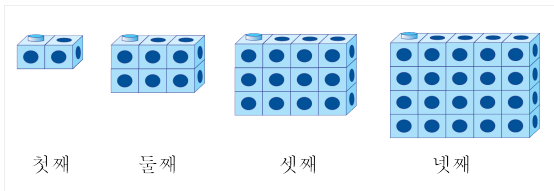
⑤ 20개

해설



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

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



① 24개

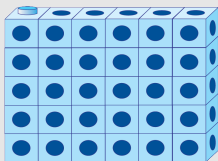
② 25개

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.

28. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 이 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

#### 해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.



29. 규칙적인 계산식에서  안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$\boxed{\phantom{00000}} = 888888$$

①  $9876 \times 9 + 3$

②  $9876 \times 9 + 4$

③  $98765 \times 9 + 3$

④  $98765 \times 9 + 4$

⑤  $98765 \times 9 + 5$

해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.

더하는 수는 1 씩 줄어듭니다.

따라서 구하는 식은  $98765 \times 9 + 3 = 888888$  입니다.

30. 달력의    안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. 다음 중 규칙이 다른 하나는 어느 것입니까?

| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

①  $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$

②  $5 + 7 = 12$

③  $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$

④  $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$

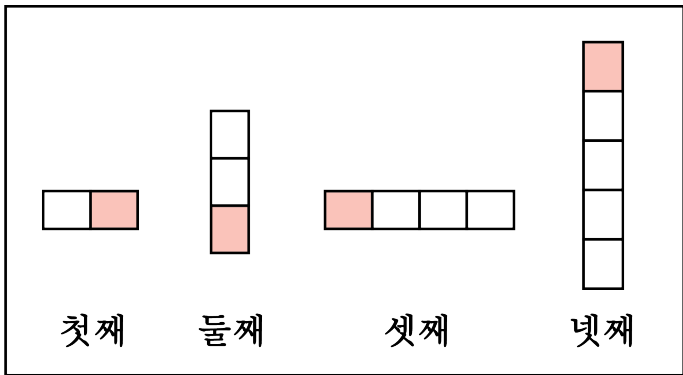
⑤  $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

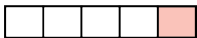
①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.

② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.

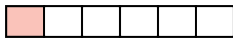
31. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



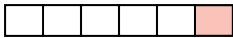
①



②



③



④

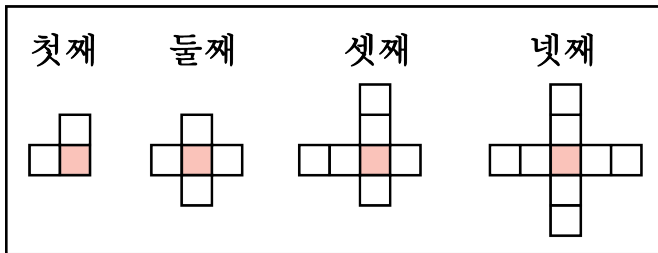


⑤



해설

32. 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

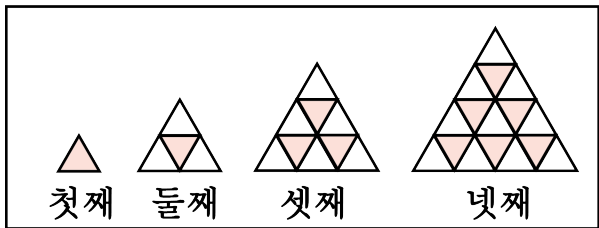
④ ㉠=시계 반대, ㉡=1

⑤ ㉠=시계 반대, ㉡=2

해설

빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 시계 방향으로 사각형이 2개씩 늘어납니다.

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



① 9개

② 11개

③ 16개

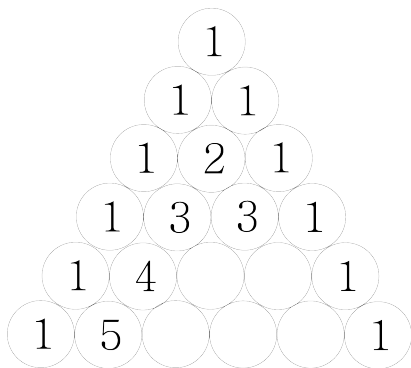
④ 19개

⑤ 25개

해설

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

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



①  $3+3=6$

②  $3+1=4$

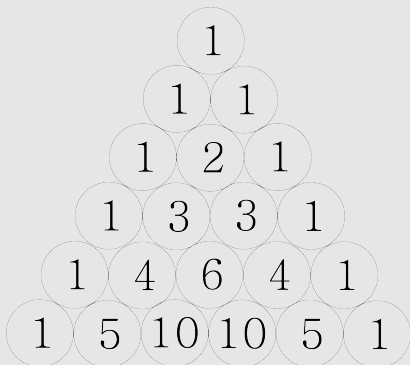
③  $4+1=5$

④  $5+5=10$

⑤  $4+6=10$

#### 해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은  $3+3=6$ ,  $3+1=4$ ,  $4+6=10$ ,  $6+4=10$ ,  $4+1=5$ 입니다.

35. 수의 배열을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |
|    |    |    | 4  | 6  | 8  |    |    |    |
|    |    | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |    |    |
|    | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |    |
| 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |

2부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34 + \boxed{\text{①}} = \boxed{\text{②}}$ 입니다. 2부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12,  $\boxed{\text{③}}$ 씩 커지므로 42 다음에 올 수는  $42 + \boxed{\text{④}} = \boxed{\text{⑤}}$ 입니다.

① 14

② 48

③ 16

④ 16

⑤ 58

### 해설

2부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34+18=52$ 입니다.

2부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12, 16씩 커지므로 42 다음에 올 수는  $42+20=62$ 입니다.