

1. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 1460

해설

빈칸에 알맞은 수는 835, 625이므로 합은 1460입니다.

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?

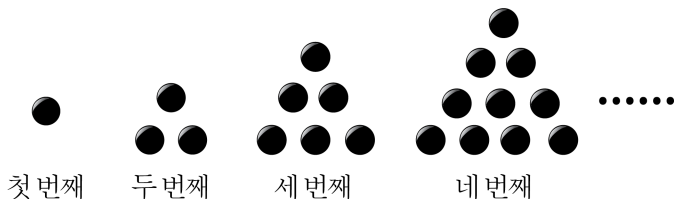
|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 907 | 917 | 927 | 937 |
| 807 | 817 | 827 | 837 |
| 707 | 717 | 727 | 737 |
| 607 | 617 | 627 | 637 |

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

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

5. 다음 뺄셈식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$586 - 124 = 462$$

$$686 - 224 = 462$$

$$786 - 324 = 462$$

$$886 - 424 = 462$$

$$986 - \boxed{\phantom{000}} = 462$$

▶ 답:

▷ 정답: 524

해설

백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차이므로  안에 알맞은 수는 524입니다.

6. 두 수( $\square$ ,  $\bigcirc$ )를 더했더니  $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수( $\square$ )에 다른 수( $\bigcirc$ )를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

| 계산식   | $\square + \bigcirc \times 1$ | $\square + \bigcirc \times 2$ | $\square + \bigcirc \times 3$ | $\square + \bigcirc \times 4$ |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 계산한 값 | 6                             | 9                             | 12                            | 15                            |

이 때, 두 수  $\square$ ,  $\bigcirc$ 를 순서대로 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로  $\bigcirc = 3$   
따라서  $\square + \bigcirc = 6$ 이므로  $\square = 3$ 입니다.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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. 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

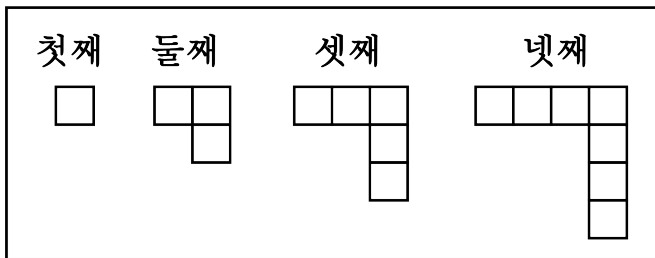
④ 8

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

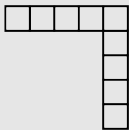


▶ 답 :

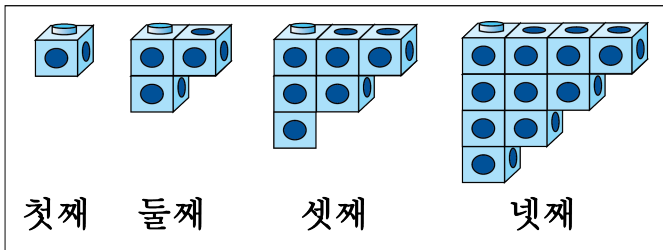
▷ 정답 : 9

해설

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



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

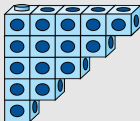


▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

다섯째 도형은 다음과 같으므로 모형의 수는 15개입니다.



15. 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 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 20씩 커집니다.

㉢ 일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

㉣ 백의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는 102로 일정합니다.

16. 다음에서 규칙을 찾아  $888 \div 37$ 의 값을 구하시오.

$$111 \div 37 = 3$$

$$222 \div 37 = \square$$

$$333 \div 37 = \square$$

$$444 \div 37 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$888 \div 37 = 24 \text{입니다.}$$

17. 다음과 같이 체리와 별을 장식하여 케이크를 만들려고 합니다. 케이크 15개를 만들려면 체리와 별은 각각 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :      개

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 30 개

▷ 정답 : 75 개

해설

$$2 \times 15 = 30(\text{개})$$

$$5 \times 15 = 75(\text{개})$$

18. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

$$\frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{10}{6}, \frac{13}{8}, \frac{16}{10} \dots$$

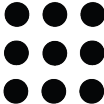
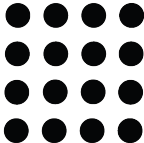
▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

분모의 규칙은 2의 배수이고,  
분자의 규칙은 3씩 커집니다.  
그러므로 열째 번의 분수의 분자는  
4에 3을 9번 더한 것이므로  
 $4 + 3 \times 9 = 31$  입니다.

19. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?

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

①



②



③



④

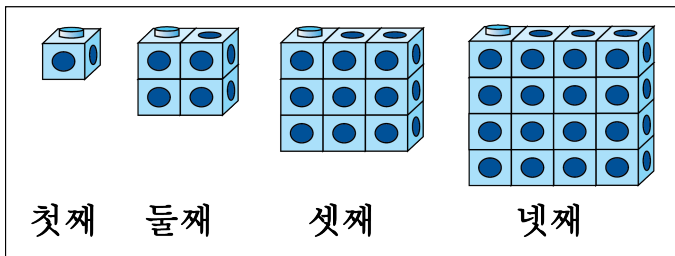


⑤



해설

20. 모형으로 만든 도형의 배열을 보고 옳은 것을 모두 고르시오.



㉠ 가로와 세로에 각각 1줄씩 더 늘어나서 이루어진 정사각형 모양입니다.

㉡ 모형은 2개, 4개, 6개, ...씩 늘어납니다.

㉢ 다섯째 번 모형의 수는 25개입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

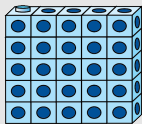
▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

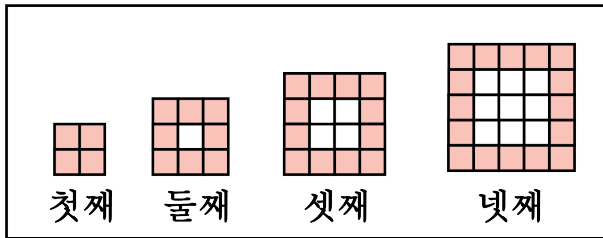
### 해설

㉡ 모형은 3개, 5개, 7개, ...씩 늘어납니다.

㉢



21. 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.

22. 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  $98765 \times 9 + 5$

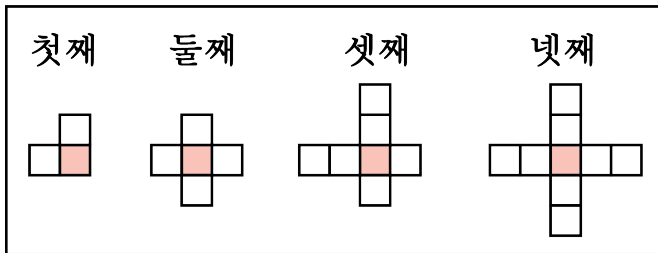
해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.

더하는 수는 1 씩 줄어듭니다.

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

23. 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.

24. 나눗셈식의 규칙을 찾아 계산한 값이 11111112가 될 때의 나누어지는 수를 구하여라.

$$108 \div 9 = 12$$

$$1008 \div 9 = 112$$

$$10008 \div 9 = 1112$$

$$100008 \div 9 = 11112$$

▶ 답 :

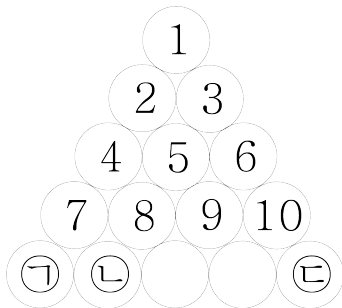
▷ 정답 : 100000008

해설

나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한 값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다.

$100000008 \div 9 = 11111112$ 이므로 나누어지는 수는 100000008입니다.

25. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



① 1부터 시작하여  $\nearrow$ 방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.

② 1부터 시작하여  $\searrow$ 방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.

③  $\textcircled{\text{㉠}} = 7 + 4 = 11$

④  $\textcircled{\text{㉡}} = \textcircled{\text{㉠}} + 1$

⑤  $\textcircled{\text{㉢}} = 10 + 4 = 14$

해설

⑤  $\textcircled{\text{㉢}} = 10 + 5 = 15$