

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

$$1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, \dots$$



답: \_\_\_\_\_

2. 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: \_\_\_\_\_

3. 다음 나눗셈식을 보고  안에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

$$77 \div 11 = 7$$

$$55 \div 11 = 5$$

$$33 \div 11 = 3$$

[규칙] 나누어지는 수가  씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은  씩 작아집니다.



답: \_\_\_\_\_

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

5. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다.  $\triangle$ 에 알맞은 수는 어느 것입니까?

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

① 649

② 652

③ 746

④ 749

⑤ 946

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

|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
|    | 2   | 3   |     | 5   |
| 20 | 40  | 60  | 80  | 100 |
| 40 |     | ⑦   | 160 |     |
| 60 |     | 180 | 240 | ㉔   |
| 80 | 160 |     | 320 | 400 |

- ①  $\text{㊦}=120, \text{㊬}=240$                       ②  $\text{㊦}=120, \text{㊬}=300$   
③  $\text{㊦}=160, \text{㊬}=240$                       ④  $\text{㊦}=160, \text{㊬}=300$   
⑤  $\text{㊦}=200, \text{㊬}=240$

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 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: \_\_\_\_\_



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



답:

---

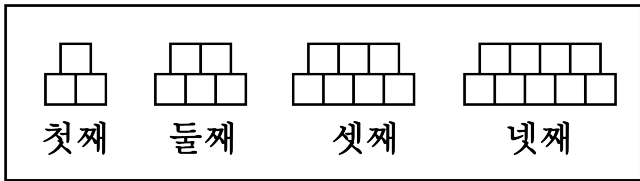
10. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

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



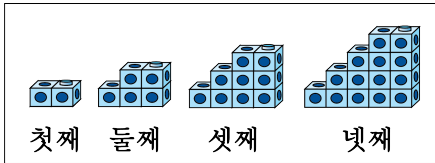
답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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



① 16개

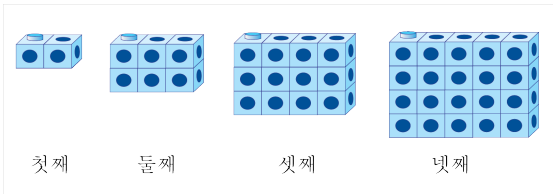
② 17개

③ 18개

④ 19개

⑤ 20개

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



① 24개

② 25개

③ 30개

④ 36개

⑤ 42개

14. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

| 순서 | 곱셈식                     |
|----|-------------------------|
| 첫째 | $9 \times 9 = 81$       |
| 둘째 | $99 \times 9 = 891$     |
| 셋째 | $999 \times 9 = 8991$   |
| 넷째 | $9999 \times 9 = 89991$ |

- ㉠ 곱해지는 수는 9가 1개씩 늘어납니다.
- ㉡ 계산한 값의 맨 앞자리 숫자는 8, 일의 자리 숫자는 1입니다.
- ㉢ 곱해지는 수의 9의 개수만큼 계산한 값에도 9가 있습니다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

15. 규칙적인 계산식에서  안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

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

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

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

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

$$\boxed{\phantom{98765}} = 888888$$

①  $9876 \times 9 + 3$

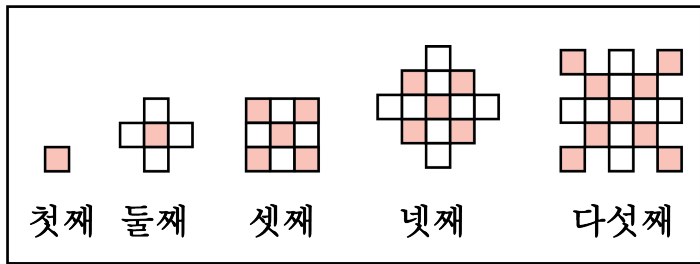
②  $9876 \times 9 + 4$

③  $98765 \times 9 + 3$

④  $98765 \times 9 + 4$

⑤  $98765 \times 9 + 5$

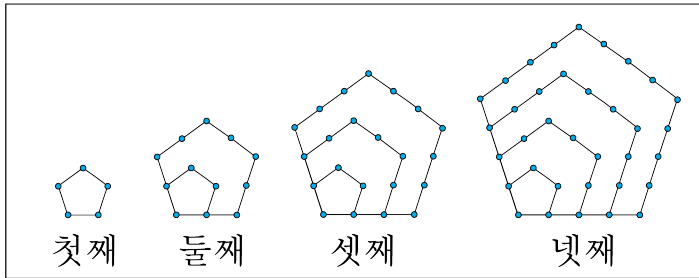
16. 도형의 배열을 보고 일곱째에 알맞은 도형에서 빨간색 사각형의 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_



17. 점의 배열을 보고 여섯째에 알맞은 도형에서 점은 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

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

$$108 \div 9 = 12$$

$$1008 \div 9 = 112$$

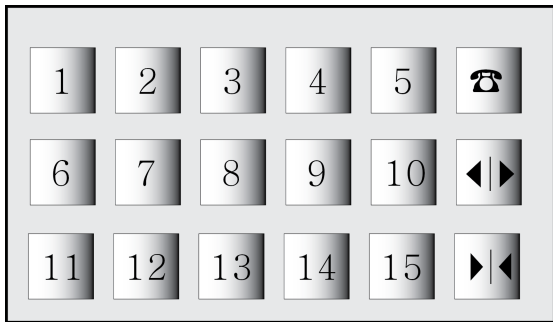
$$10008 \div 9 = 1112$$

$$100008 \div 9 = 11112$$



답: \_\_\_\_\_

19. 엘리베이터 버튼의 수 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



[계산식]

$$1 + 7 = 2 + 6$$

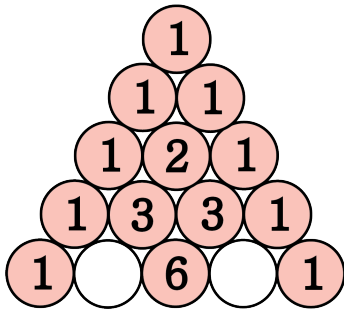
$$2 + 8 = 3 + 7$$

$$3 + 9 = 4 + \square$$



답: \_\_\_\_\_

20. 규칙에 따라 빈곳에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_