

1. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다.  $\triangle$ 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

2. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$201 + 613 = 814$$

$$211 + 623 = 834$$

$$221 + 633 = 854$$

$$231 + 643 = 874$$

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



답: \_\_\_\_\_

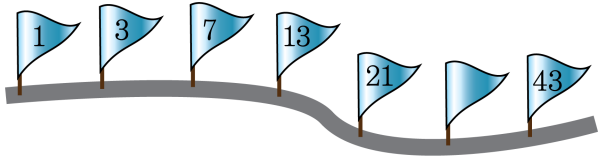
**3.** 다음에서 규칙을 찾아 10 번째 수를 구하시오.

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



답: \_\_\_\_\_

4. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_

5. 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

6. 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.

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

9. 텃셈을 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

10. 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

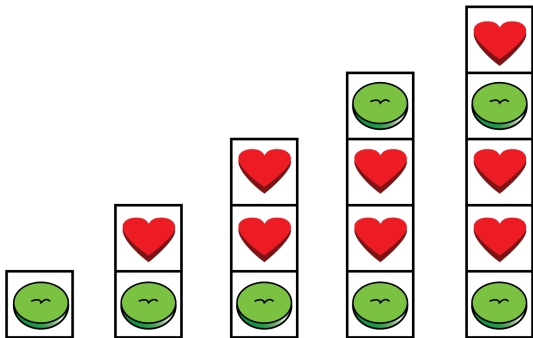
② ㉠=4, ㉡=5

③ ㉠=6, ㉡=0

④ ㉠=6, ㉡=5

⑤ ㉠=8, ㉡=5

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

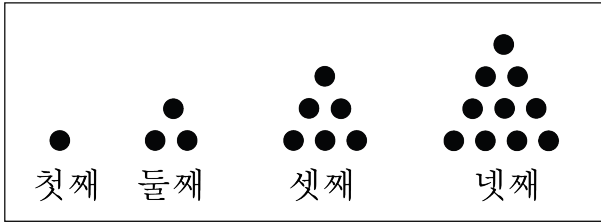


미리가 타일을 20층까지 붙일 때,  ,  모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

 답: \_\_\_\_\_ 개

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



① 15개

② 18개

③ 21개

④ 25개

⑤ 28개

13. 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: \_\_\_\_\_

14. 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: \_\_\_\_\_

15. 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 | $12345679 \times 36 = 444444444$ |

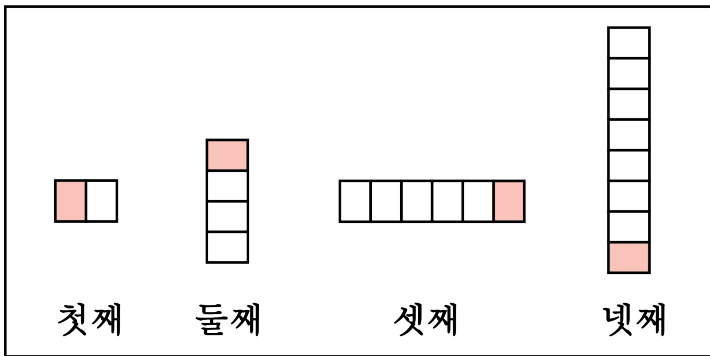
- ① 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ② 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배……로 커집니다.
- ③ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

16. 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

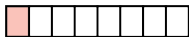
| 순서 | 덧셈식         |
|----|-------------|
| 첫째 | $0+2+4=6$   |
| 둘째 | $2+4+6=12$  |
| 셋째 | $4+6+8=18$  |
| 넷째 | $6+8+10=24$ |

- 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.

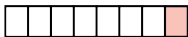
17. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



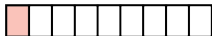
①



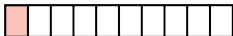
②



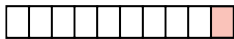
③



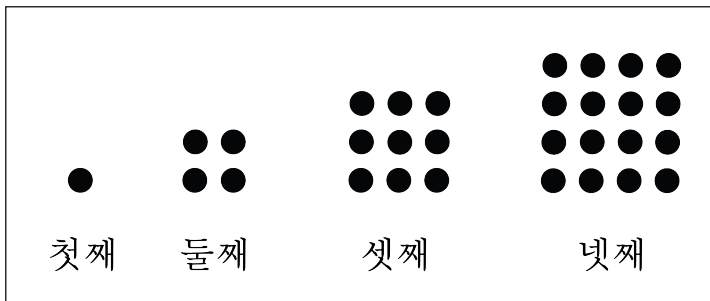
④



⑤



18. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



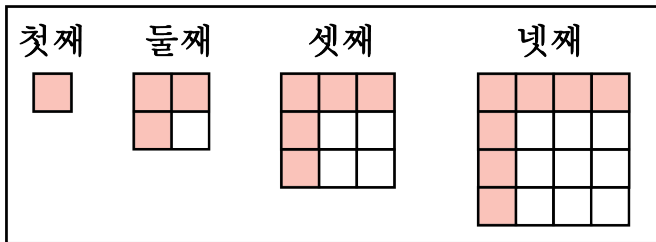
④



⑤

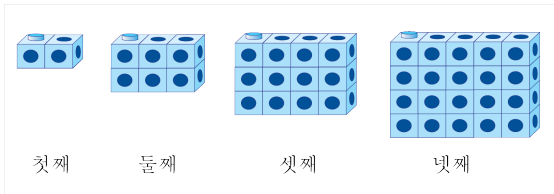


19. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- 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.

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



① 24개

② 25개

③ 30개

④ 36개

⑤ 42개