

1. 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:

\_\_\_\_\_

2. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$37 - 21 = 16$$

$$47 - 31 = 16$$

$$57 - 41 = 16$$

$$67 - 51 = 16$$

[규칙] 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는  (으)로 일정합니다.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$10 \times 22 = 220$$

$$20 \times 22 = 440$$

$$30 \times 22 = 660$$

$$40 \times 22 = 880$$

[규칙] 곱해지는 수가 10씩 커지고 곱하는 수가 22로 일정하면 두 수의 곱은 씩 커집니다.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$100 \times 30 = 3000$$

$$200 \times 30 = 6000$$

$$300 \times 30 = 9000$$

$$400 \times 30 = 12000$$

[규칙] 100, 200, 300, 400 과 같이 100 씩 커지는 수에 일정한 수 30 을 곱하면 두 수의 곱은  씩 커집니다.



답: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

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

7. 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.

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



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

10. 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.

11. 다음 나눗셈식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$428 \div 4 = 107$$

$$4028 \div 4 = 1007$$

$$40028 \div 4 = 10007$$

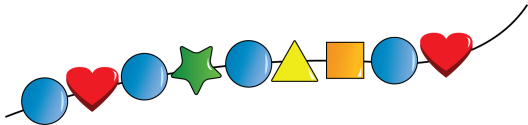
$$\boxed{\phantom{00000}} \div 4 = 100007$$



답:

\_\_\_\_\_

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



13. 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 32 상자

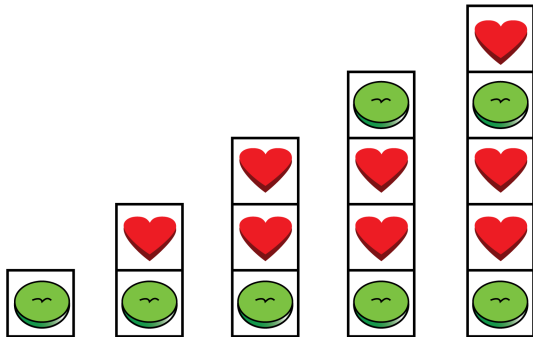
② 33 상자

③ 34 상자

④ 35 상자

⑤ 36 상자

14. 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

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

16. 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



17. 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  $98765 \times 9 + 5$

18. 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  $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$

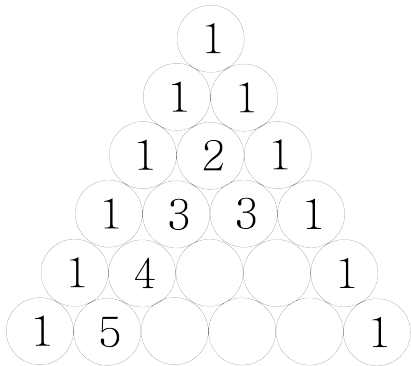
②  $5 + 7 = 12$

③  $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$

④  $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$

⑤  $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

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



①  $3+3=6$

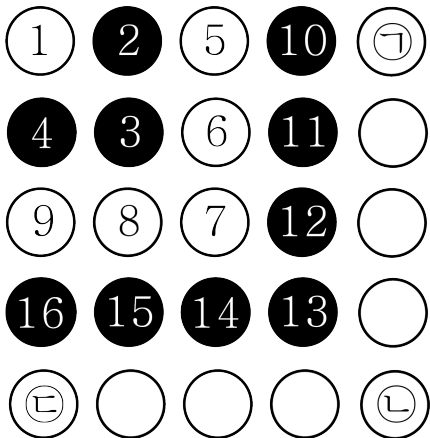
②  $3+1=4$

③  $4+1=5$

④  $5+5=10$

⑤  $4+6=10$

20. 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ②  $7=10+5=15$
- ③  $14=13+8=21$
- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ⑤  $14=16+9=25$