

1. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$301 + 512 = 813$$

$$302 + 513 = 815$$

$$303 + 514 = 817$$

$$304 + 515 = 819$$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

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 :

▶ 정답 : 16

해설

십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는 16으로 일정합니다.

3. 다음 뺄셈식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$486 - 123 = 363$$

$$487 - 124 = 363$$

$$488 - 125 = 363$$

$$489 - 126 = 363$$

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 363

해설

일의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차는 363으로 일정합니다.

4. 다음 계산식을 보고  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1000 \div 100 = 10$$

$$2000 \div 100 = 20$$

$$3000 \div 100 = 30$$

$$4000 \div 100 = 40$$

[규칙] 나누어지는 수가 1000 씩 커지고 나누는 수가 100으로 일정하면 몫이  씩 커집니다.

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

몫은 10, 20, 30, 40으로 10씩 커집니다.



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. 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 :

▷ 정답 : 24

해설

나누어지는 수가 22 씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 2 씩 작아집니다.

따라서 구하는 두 수의 합은  $22 + 2 = 24$ 입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000001

해설

$$887 + 114 = 1001$$

$$8887 + 1114 = 10001$$

$$88887 + 11114 = 100001$$

$$888887 + 111114 = 1000001$$

8. 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.

9. 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.

10. 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 :

▶ 정답 :  $1+3+5+7+9+11=36$

해설

1부터 홀수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개, ..... 씩 더하는 규칙  
이므로 다섯째 칸의 덧셈식은  $1+3+5+7+9+11=36$  입니다.

11. 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 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

#### 해설

- ㉡ 여섯째 칸에 알맞은 덧셈식은  $1+2+3+4+5+6+7=28$  입니다.
- ㉢  $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$  이므로 계산 결과가 45가 되는 덧셈식은 여덟째입니다.

12. 규칙을 찾아  $12345679 \times 72$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 888888888

해설

$$12345679 \times 18 = 222222222, \quad 12345679 \times 27 = 333333333,$$

$$12345679 \times 36 = 444444444 \text{ 이므로}$$

$$12345679 \times 72 = 888888888$$



13. 다음에서 규칙을 찾아  $6666667 \div 3333334$  의 값을 구하시오.

$$67 \div 34 = 101$$

$$667 \div 334 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$6667 \div 3334 = \boxed{\phantom{0000}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000001

해설

$$6666667 \div 3333334 = 10000001$$

14. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

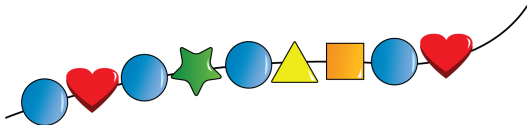
| 순서 | 곱셈식                              |
|----|----------------------------------|
| 첫째 | $12345679 \times 9 = 111111111$  |
| 둘째 | $12345679 \times 18 = 222222222$ |
| 셋째 | $12345679 \times 27 = 333333333$ |
| 넷째 | $12345679 \times 36 = 444444444$ |

- ㉠ 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.

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



해설

50번째 올 구슬은  입니다.

16. 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

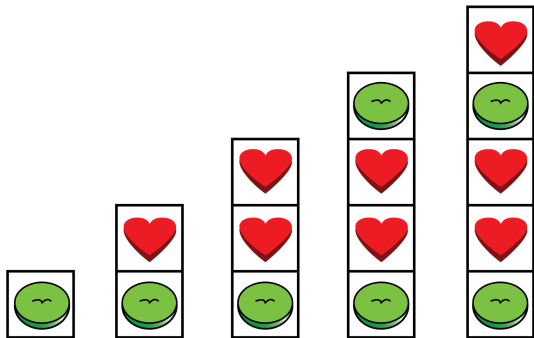
④ 35상자

⑤ 36상자

해설

33상자이다.

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. 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 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉢ 곱해지는 수의 9의 개수보다 1 적게 계산한 값에 9가 있습니다.

19. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 888888881111111 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.

20. 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.



21. 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  $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$

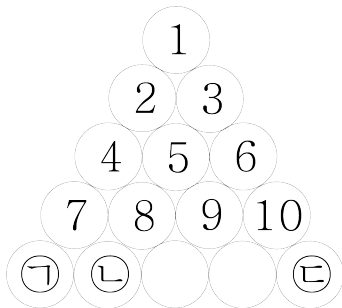
⑤  $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

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

② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.

22. 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  $\textcircled{\text{㉟}} = 7 + 4 = 11$

④  $\textcircled{\text{㊸}} = \textcircled{\text{㉟}} + 1$

⑤  $\textcircled{\text{㊿}} = 10 + 4 = 14$

해설

⑤  $\textcircled{\text{㊿}} = 10 + 5 = 15$

23. 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 |

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34 + \boxed{\text{①}} = \boxed{\text{②}}$ 입니다. 1부터 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

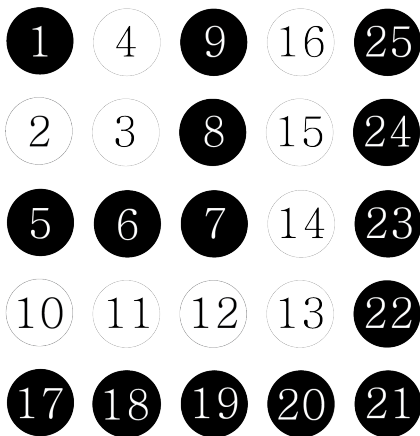
⑤ 58

### 해설

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34+18=52$ 입니다.

1부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12, 16씩 커지므로 42 다음에 올 수는  $42+20=62$ 입니다.

24. 바둑돌에 표시된 수의 배열에서  안에 알맞은 계산식은 어느 것입니까?



[계산식] 1,  $1+2=3$ ,  $3+4=7$ ,  $7+6=13$ ,

①  $6+8=14$

②  $7+7=14$

③  $7+8=15$

④  $13+7=20$

⑤  $13+8=21$

해설

1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 4, 6씩 커지므로 구하는 계산식은  $13+8=21$  입니다.