

1. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

2씩 커지므로

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

따라서 10번째 수는 28입니다.

2. 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.

3. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

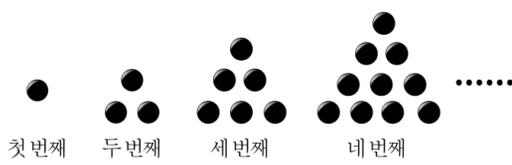
907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- 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.

$$\begin{array}{l} 586 - 124 = 462 \\ 686 - 224 = 462 \\ 786 - 324 = 462 \\ 886 - 424 = 462 \\ 986 - \square = 462 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 524

**해설**

백의 자리 수가 각각 1씩 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 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.

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

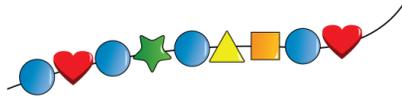
	1202	1203	1204	1205	1206
53	5	6	7	8	9
54	6	7	8	9	0
55	7	8	㉠	0	1
56	8	9	0	㉡	2

- 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.

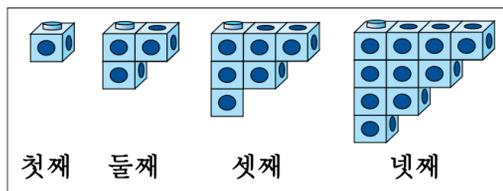
9. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

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



▶ 답:

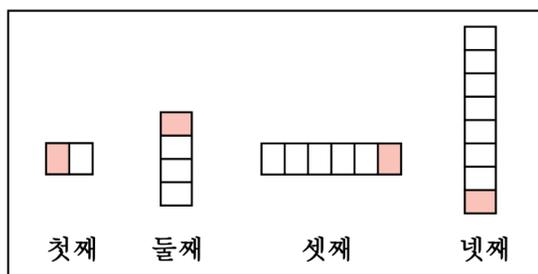
▷ 정답: 15

해설

다섯째 도형은 다음과 같으므로 모형의 수는 15개입니다.



11. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**

다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로 90°도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

12. 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.

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

$$\begin{aligned} 67 \div 34 &= 101 \\ 667 \div 334 &= \square \\ 6667 \div 3334 &= \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1000001

해설

$$6666667 \div 3333334 = 1000001$$

14. 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

$$2 \times 15 = 30(\text{개})$$

$$5 \times 15 = 75(\text{개})$$

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

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

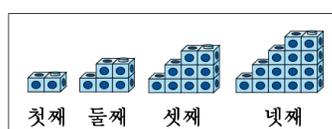
▶ 답:

▷ 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.

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



- ① 16개    ② 17개    ③ 18개    ④ 19개    ⑤ 20개

해설



다섯째 도형의 모형의 수는  $2+3+4+5+6=20$ (개)입니다.

17. 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.

18. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888111111111 이 되는 것은 언제입니까?

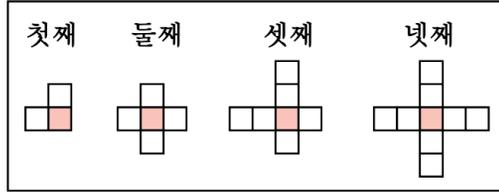
순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$88889 \times 99999 = 8888811111$

- ① 다섯째                      ② 여섯째                      ③ 일곱째  
④ 여덟째                      ⑤ 아홉째

**해설**

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888111111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

19. 도형의 배열에 대한 설명에서 ㉠, ㉡에 알맞은 말은 어느 것입니까?

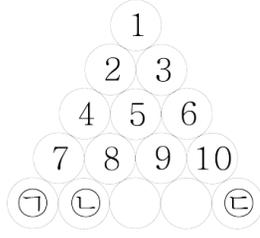


빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 (㉠) 방향으로 사각형이 (㉡) 개씩 늘어납니다.

- 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.

20. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉗=7+4=11
- ④ ㉘=㉗+1
- ⑤ ㉜=10+4=14

해설

⑤ ㉜=10+5=15