

1. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다. △에 알맞은 수는 어느 것입니까?

51	53	55	57	59
151	153	155	157	159
351	353	△		
651				

- ① 355      ② 357      ③ 359      ④ 653      ⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

2. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

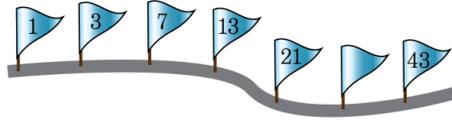
해설

2씩 커지므로

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

따라서 10번째 수는 28입니다.

3. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

순서대로 2, 4, 6, 8, 10, 12씩 커지므로 빈 깃발에 들어갈 수는 31입니다.

4. 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

**해설**

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

5. 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.

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. 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:

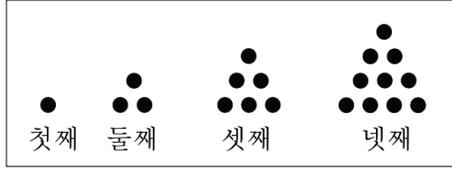
▷ 정답: 5

**해설**

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $102 + 18 = 120$ 이므로 ㉠=0입니다.  
 $104 + 21 = 125$ 이므로 ㉡=5입니다.  
따라서 두 수의 합은  $0 + 5 = 5$ 입니다.



9. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



- ① 15개    ② 18개    ③ 21개    ④ 25개    ⑤ 28개

해설



일곱째 도형의 원의 수는  
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개)입니다.

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

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

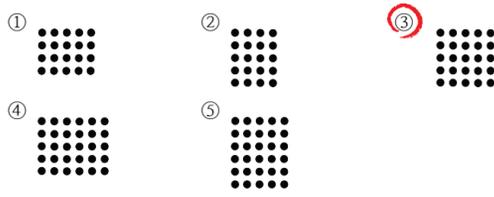
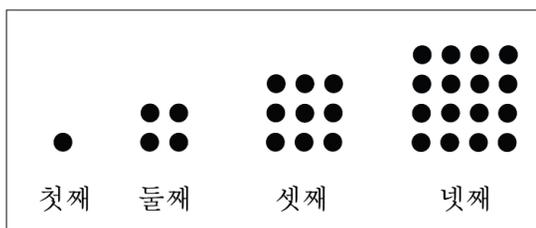
▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

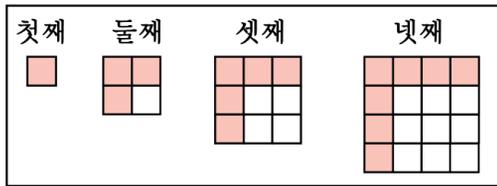
분모의 규칙은 2의 배수이고,  
분자의 규칙은 3씩 커집니다.  
그러므로 열째 번의 분수의 분자는  
4에 3을 9번 더한 것이므로  
 $4 + 3 \times 9 = 31$  입니다.

12. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



해설

13. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

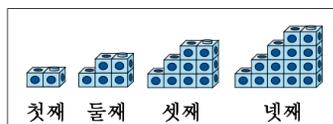


- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.

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



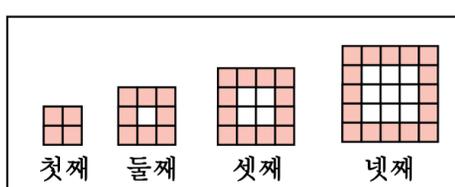
- ① 16개    ② 17개    ③ 18개    ④ 19개    ⑤ 20개

해설



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

15. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?

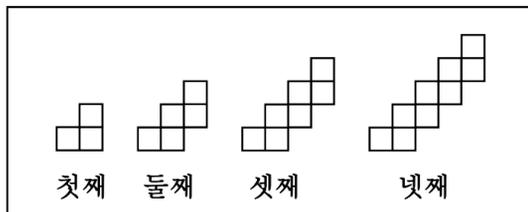


- ① 여섯째      ② 일곱째      ③ 여덟째  
④ 아홉째      ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.  
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개...이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

16. 도형의 배열을 보고 여섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

(구하는 사각형 수)  
 $=3+2+2+2+2+2=13(\text{개})$

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?

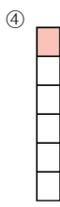
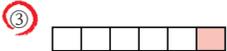
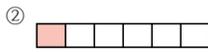
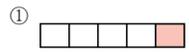
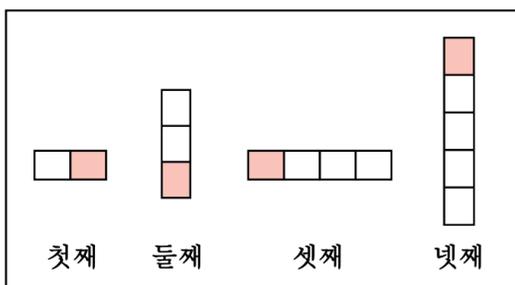
순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$88889 \times 99999 = 8888811111$

- ① 다섯째                      ② 여섯째                      ③ 일곱째  
④ 여덟째                      ⑤ 아홉째

**해설**

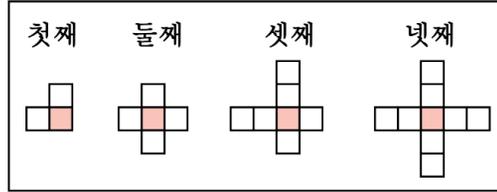
계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888111111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

19. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



해설

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

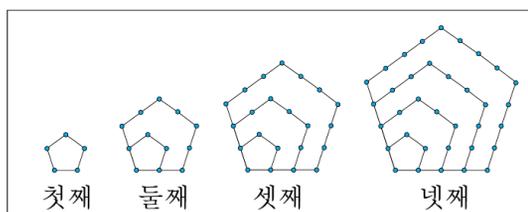


빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 (㉠) 방향으로 사각형이 (㉡) 개씩 늘어납니다.

- 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.

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



▶ 답:

▷ 정답: 70

해설

점이 5개, 12개, 22개, 35개, ...로 7개, 10개, 13개, ...씩 늘어납니다.

여섯째에 알맞은 도형에서 점의 수는  $35+16+19=70$ (개)입니다.

22. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

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	



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답:

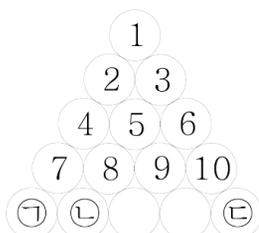
▷ 정답: 21

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 21입니다.

23. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

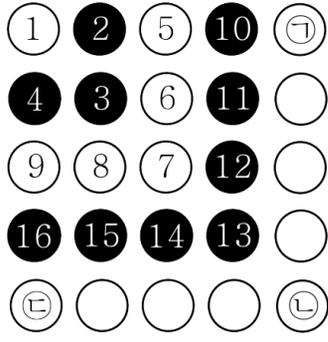


- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉑=7+4=11
- ④ ㉒=㉑+1
- ⑤ ㉓=10+4=14

해설

⑤ ㉓=10+5=15

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



① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.

② ㉠=10+5=15

③ ㉢=13+8=21

④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.

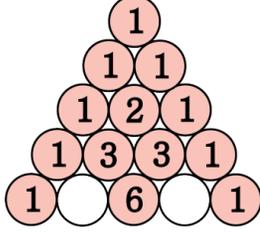
⑤ ㉡=16+9=25

해설

② ㉠=10+7=17

④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, ...씩 커집니다.

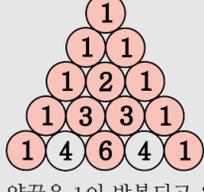
25. 규칙에 따라 빈곳에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 4

해설



양끝은 1이 반복되고 위의 두 수를 더하면 아래의 수가 되는 규칙입니다.