

1. 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.

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

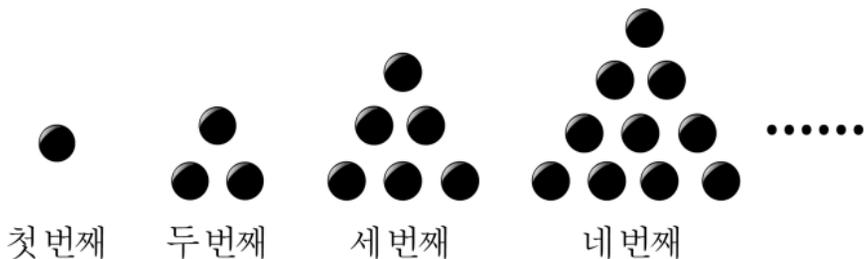
907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 10씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 10씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 10씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 100씩 작아지고, 607부터 시작하여 100씩 커지고 있습니다.

3. 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

$$\begin{aligned} & 1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) \\ & = 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 = 56 \end{aligned}$$

4. 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 1씩 커지는 두 수의 차이므로  안에 알맞은 수는 524입니다.

5. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다.  $\Delta$ 에 알맞은 수는 어느 것입니까?

140	143	146	149	152
340	343	346	349	352
	543	546	549	552
			$\Delta$	752
				952

① 649

② 652

③ 746

④ 749

⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200씩 커지므로 구하는 수는 749입니다.

6. 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

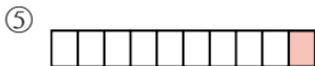
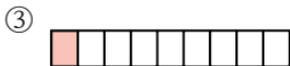
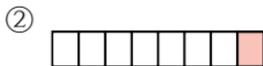
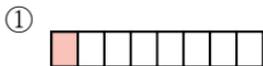
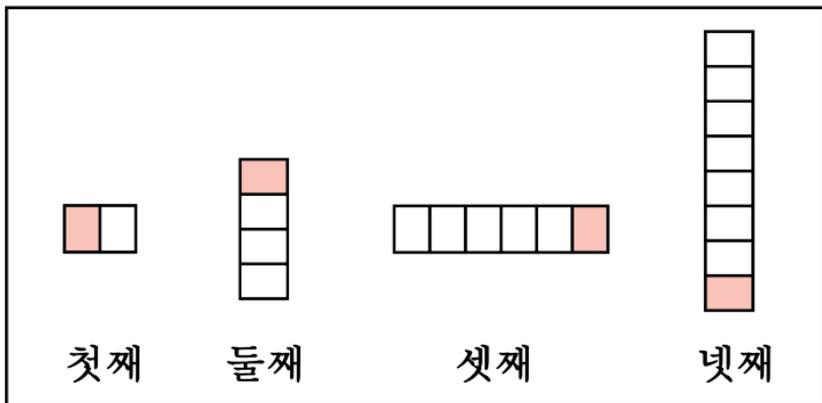
### 해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

$14 \times 14 = 196$  이므로 ㉠=6입니다.

$13 \times 15 = 195$  이므로 ㉡=5입니다.

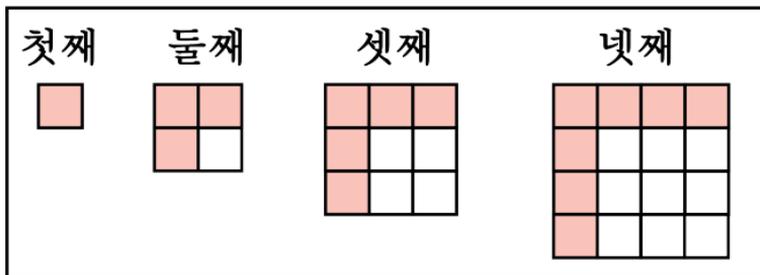
7. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



해설

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

8. 도형의 배열을 보고 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 4개, 6개, ...씩 늘어납니다.
- ㉡ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.
- ㉢ 다섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개입니다.
- ㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 49개입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

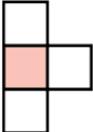
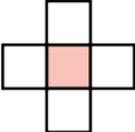
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

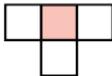
해설

- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 36개입니다.

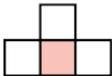
9. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

첫째	둘째	셋째	넷째	다섯째
				

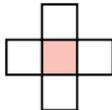
①



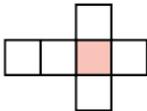
②



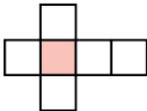
③



④



⑤



해설

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

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

▶ 답:

▷ 정답: 1000001

해설

$$887 + 114 = 1001$$

$$8887 + 1114 = 10001$$

$$88887 + 11114 = 100001$$

$$888887 + 111114 = 1000001$$

11. 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.

12. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?

			
첫째	둘째	셋째	넷째

①



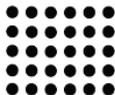
②



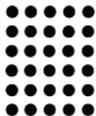
③



④

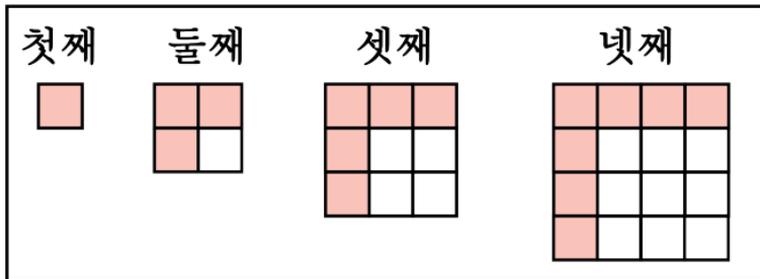


⑤



해설

13. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

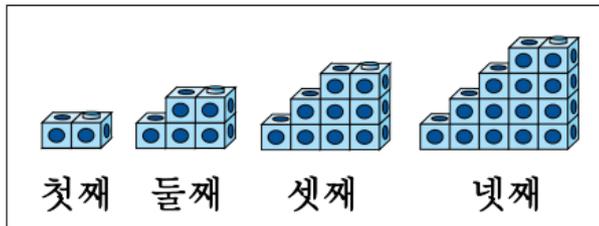


- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 다섯째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

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

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



① 16개

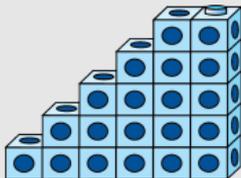
② 17개

③ 18개

④ 19개

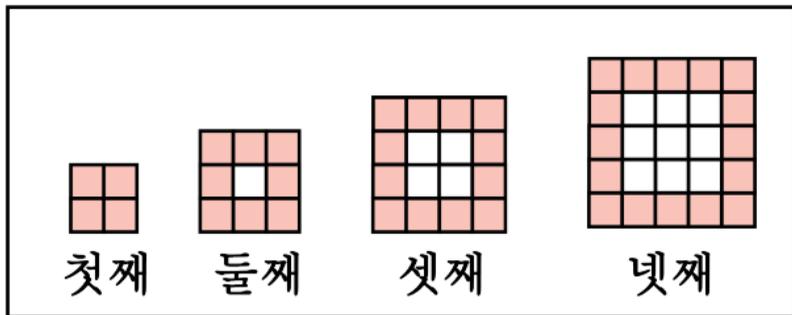
⑤ 20개

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. 규칙적인 계산식에서 □ 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$\square = 888888$$

①  $9876 \times 9 + 3$

②  $9876 \times 9 + 4$

③  $98765 \times 9 + 3$

④  $98765 \times 9 + 4$

⑤  $98765 \times 9 + 5$

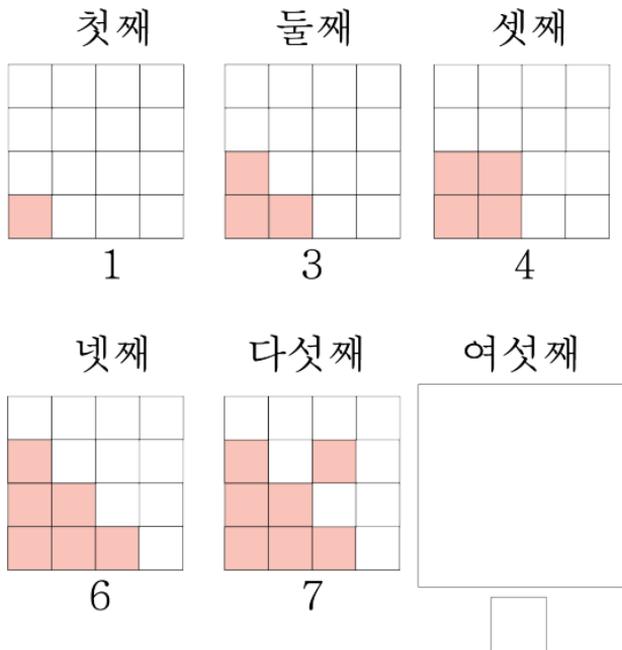
해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.

더하는 수는 1씩 줄어듭니다.

따라서 구하는 식은  $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

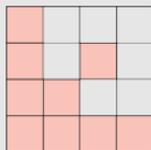
17. 규칙에 따라 여섯째에 알맞은 도형을 그려 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설



18. 나눗셈식의 규칙을 찾아 계산한 값이 11111112가 될 때의 나누어지는 수를 구하여라.

$$108 \div 9 = 12$$

$$1008 \div 9 = 112$$

$$10008 \div 9 = 1112$$

$$100008 \div 9 = 11112$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100000008

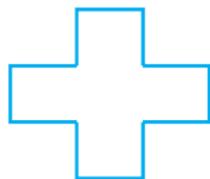
### 해설

나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한 값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다.

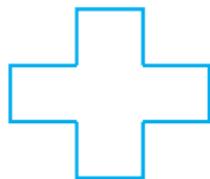
$100000008 \div 9 = 11111112$ 이므로 나누어지는 수는 100000008입니다.

19. 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



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 14입니다.

20. 엘리베이터 버튼의 수 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다.  
 안에 알맞은 수를 구하십시오.



[계산식]

$$1 + 7 = 2 + 6$$

$$2 + 8 = 3 + 7$$

$$3 + 9 = 4 + \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

엇갈려 더한 두 수의 합이 같은 규칙이므로  $3+9=4+8$ 입니다.