

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

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

① 355

② 357

③ 359

④ 653

⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

2. 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:

▶ 정답: 20

해설

십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 20씩 커집니다.

3. 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 :

▷ 정답 : 3000

해설

100, 200, 300, 400 과 같이 100 씩 커지는 수에 일정한 수 30 을 곱하면 두 수의 곱은 3000 씩 커집니다.

4. 다음은 수 배열표의 규칙에 대한 설명입니다. ㄱ, ㄴ에 알맞은 수를 차례로 구하십시오.

201	301	401	501	601	701
221	321	421	521	621	721
241	341	441	541	641	741

가로는 201부터 시작하여 오른쪽으로 (ㄱ)씩 커지고, 세로는 201부터 시작하여 아래쪽으로 (ㄴ)씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100, 20

해설

가로는 201부터 시작하여 오른쪽으로 100씩 커지고, 세로는 201부터 시작하여 아래쪽으로 20씩 커집니다.

5. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수를 차례로 구하시오.

1	5	9	13	17	21
11	15	19	23	27	31
21	25	29	33	37	41
31	35	39		47	

▶ 답 :

▷ 정답 : 43, 51

해설

가로줄의 수는 4씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 43, 51입니다.

6. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	105	106	107	108	109
11	6	7	8	9	
12	7	8	9		1

① 0

② 1

③ 5

④ 6

⑤ 7

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
 $109 + 11 = 120$, $108 + 12 = 120$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

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.

8. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

	412	423	434	445
13	6		2	5
14		2	6	0

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
 $423 \times 13 = 5499$, $412 \times 14 = 5768$ 이므로 $9 + 8 = 17$ 입니다.

9. 규칙을 찾아 12345679×72 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 888888888

해설

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

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

$$12345679 \times 72 = 888888888$$

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

$$67 \div 34 = 101$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000001

해설

$$6666667 \div 3333334 = 10000001$$

11. 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

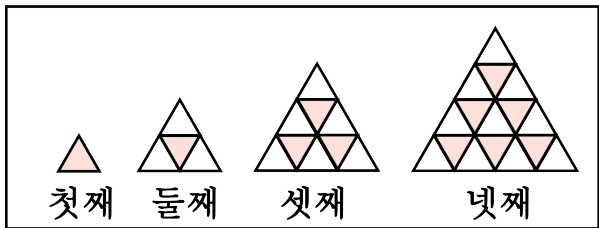
▷ 정답 : 75 개

해설

$$2 \times 15 = 30(\text{개})$$

$$5 \times 15 = 75(\text{개})$$

12. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?



① 9개

② 11개

③ 16개

④ 19개

⑤ 25개

해설

삼각형은 1개에서 시작하여 3개, 5개, 7개, ... 씩 늘어납니다.
다섯째 도형의 삼각형의 수는 $1+3+5+7+9=25$ (개)입니다.

13. 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.

14. 달력의 안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수의 합을 구하십시오.

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		

[계산식1]

$$16 - 13 = 23 - 20$$

$$17 - 14 = 24 - 21$$

$$18 - 15 = 25 - \textcircled{㉠}$$

$$19 - 16 = 26 - 23$$

[계산식2]

$$13 + 14 = 20 + 21 - 14$$

$$14 + 15 = 21 + 22 - 14$$

$$15 + 16 = 22 + 23 - \textcircled{㉡}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

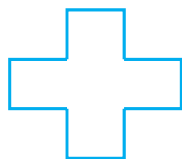
계산식1은 차가 3인 규칙이므로 ㉠ = 22입니다.

계산식2는 달력에서 한 줄 아래의 수는 7 커지므로 위의 두 수의 합은 아래의 두 수의 합보다 14 작습니다. ㉡ = 14입니다.

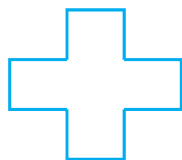
따라서 두 수의 합은 $22 + 14 = 36$ 입니다.

15. 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.

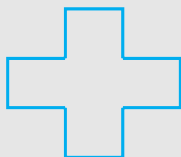


위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

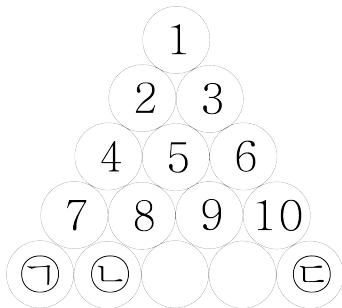
▷ 정답 : 21

해설



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

16. 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 $\textcircled{\text{㉗}} = 7 + 4 = 11$

④ $\textcircled{\text{㉘}} = \textcircled{\text{㉗}} + 1$

⑤ $\textcircled{\text{㉙}} = 10 + 4 = 14$

해설

⑤ $\textcircled{\text{㉙}} = 10 + 5 = 15$

17. 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

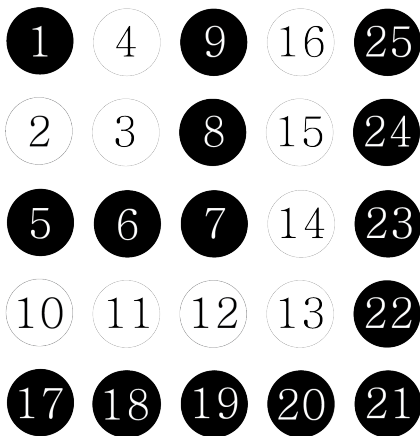
⑤ 58

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.

18. 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 $7+8=15$

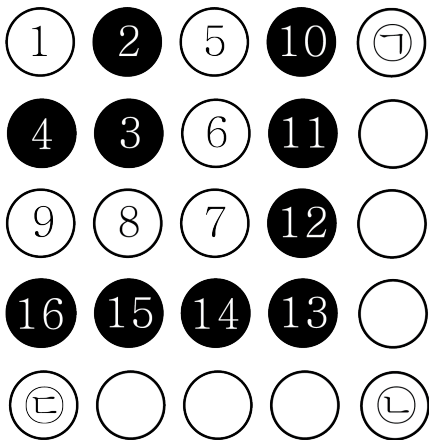
④ $13+7=20$

⑤ $13+8=21$

해설

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

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



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

② ㉑ = $10 + 5 = 15$

③ ㉒ = $13 + 8 = 21$

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

⑤ ㉓ = $16 + 9 = 25$

해설

② ㉑ = $10 + 7 = 17$

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

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



[계산식]

$$1 + 7 = 2 + 6$$

$$2 + 8 = 3 + 7$$

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

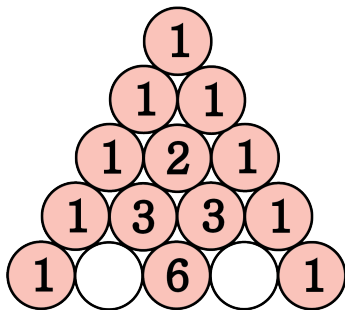
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

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

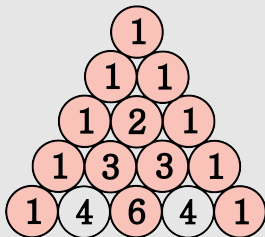
21. 규칙에 따라 빈곳에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 4

해설



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