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 2 씩 커지므로 구하는 수는 355 입니다.

2. 다음 계산식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$301 + 512 = 813$
$302 + 513 = 815$
$303 + 514 = 817$
$304 + 515 = 819$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 합은 2 씩 커집니다.

3. 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.

4. 다음 계산식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$10 \times 22 = 220$
$20 \times 22 = 440$
$30 \times 22 = 660$
$40 \times 22 = 880$

[규칙] 곱해지는 수가 10 씩 커지고 곱하는 수가 22 로 일정하면 두 수의 곱은 □ 씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 220

해설

곱해지는 수가 10 씩 커지고 곱하는 수가 22 로 일정하면 두 수의 곱은 220 씩 커집니다.

5. 다음에서 규칙을 찾아 10 번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18, ···

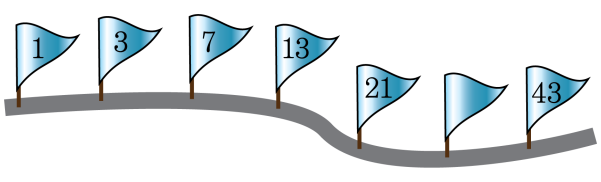
▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

2 씩 커지므로
10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28
따라서 10 번째 수는 28 입니다.

6. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

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

7. 다음과 같은 규칙으로 수를 만들려고 합니다. 10번째 수의 값을 구하시오.

$1,\ 1+2,\ 1+2+3,\ 1+2+3+4,\ \cdots$

▶ 답:

▷ 정답: 55

해설

규칙에 따라 10번째 수는 1부터 10까지의 합입니다.
따라서, 10번째 수는 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ 입니다.

8. 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.

9. 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.

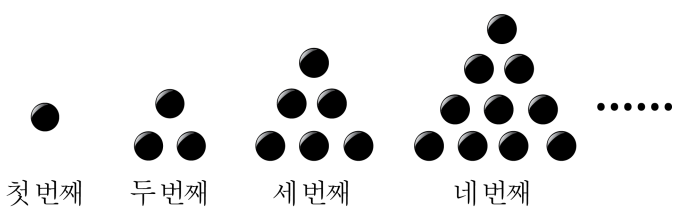
④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.

⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

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



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

$1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+(1+2+3+4+5)+(1+2+3+4+5+6)$
$=1+3+6+10+15+21=56$

11. 두 수(□, ○)를 더했더니 □ + ○ = 6이 나왔습니다. 한 수(□)에 다른 수(○)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	□ + ○ × 1	□ + ○ × 2	□ + ○ × 3	□ + ○ × 4
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 □, ○를 순서대로 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 ○ = 3
따라서 □ + ○ = 6이므로 □ = 3입니다.

12. 다음 수 배열의 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

101	111	121	131
201	211	221	231
301	311		331
401	411	421	431

▶ 답:

▷ 정답: 321

해설

오른쪽 방향의 수는 10 씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 321 입니다.

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

	115	㉡	135	145
25	140	150	160	170
26	141	151	161	171
27	㉠	152	162	172
28	143	153	163	173

① ㉠=142, ㉡=105
② ㉠=142, ㉡=115
③ ㉠=142, ㉡=125
④ ㉠=151, ㉡=115
⑤ ㉠=151, ㉡=125

해설

㉠=115+27=142
㉡+25=150이므로 ㉡=125

14. 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.

15. 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

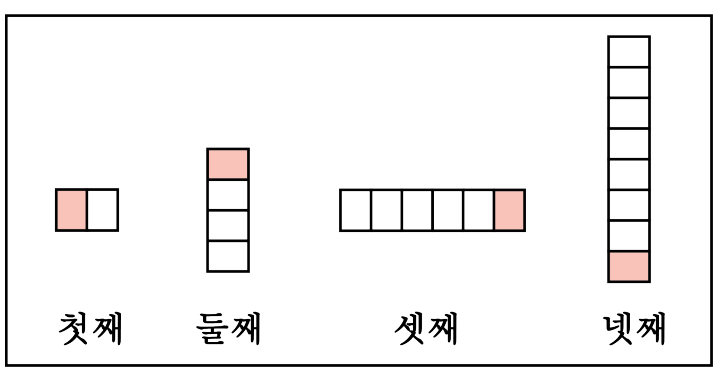
▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

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

16. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



①

②

③

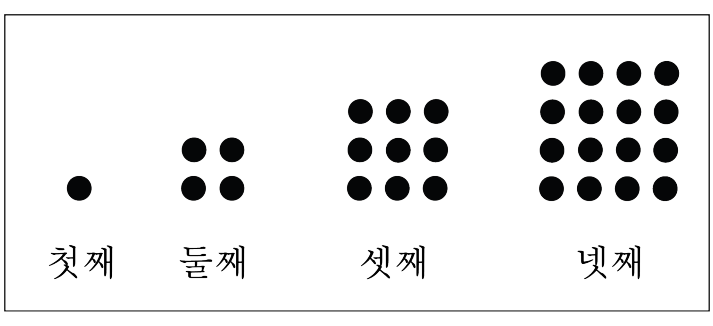
④

⑤

해설

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

17. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



①

②

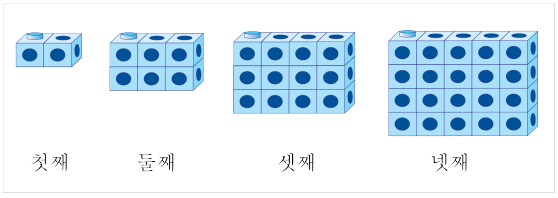
③

④

⑤

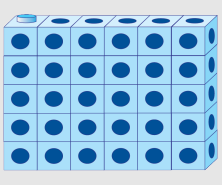
해설

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



① 24개 ② 25개 ③ 30개 ④ 36개 ⑤ 42개

해설



모형은 가로로 2개, 세로로 1개에서 시작하여 각각 1개씩 늘어납니다.
다섯째에는 모형이 가로로 6개, 세로로 5개 있으므로 모형의 수는 $6 \times 5 = 30$(개) 입니다.

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

▶ 답:

▷ 정답: 1000001

해설

$887 + 114 = 1001$
$8887 + 1114 = 10001$
$88887 + 11114 = 100001$
$888887 + 111114 = 1000001$

20. 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 $4+5+6=5\times3$

② $5+7=12$

③ $6+7+8=7\times3$

④ $7+8+9=8\times3$

⑤ $15+16+17=16\times3$

해설

①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.
② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.