

1. 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 $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$ ② $5 + 7 = 12$
 ③ $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$ ④ $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$
 ⑤ $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

2. 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 $98765 \times 9 + 5$

3. 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

4. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

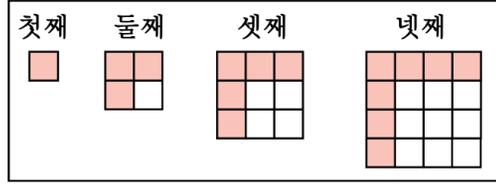
순서	곱셈식
첫째	$9 \times 9 = 81$
둘째	$99 \times 9 = 891$
셋째	$999 \times 9 = 8991$
넷째	$9999 \times 9 = 89991$

- ㉠ 곱해지는 수는 9가 1개씩 늘어납니다.
- ㉡ 계산한 값의 맨 앞자리 숫자는 8, 일의 자리 숫자는 1입니다.
- ㉢ 곱해지는 수의 9의 개수만큼 계산한 값에도 9가 있습니다.

답: _____

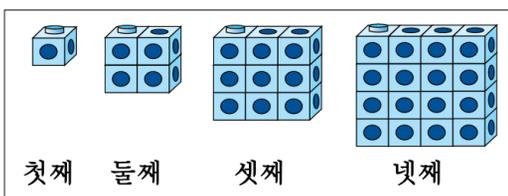
답: _____

5. 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.

6. 모형으로 만든 도형의 배열을 보고 옳은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 가로와 세로에 각각 1줄씩 더 늘어나서 이루어진 정사각형 모양입니다.
- ㉡ 모형은 2개, 4개, 6개, ...씩 늘어납니다.
- ㉢ 다섯째 번 모형의 수는 25개입니다.

답: _____

답: _____

7. 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: _____

8. 다음에 올 계산식이 $66066 \div 66 = 1001$ 인 것을 고르시오.

- ㉠ $10 \times 23 = 230$
 $20 \times 23 = 460$
 $30 \times 23 = 690$
- ㉡ $160 \div 16 = 10$
 $320 \div 16 = 20$
 $480 \div 16 = 30$
- ㉢ $1188 \div 12 = 99$
 $2277 \div 23 = 99$
 $3366 \div 34 = 99$
- ㉣ $33033 \div 33 = 1001$
 $44044 \div 44 = 1001$
 $55055 \div 55 = 1001$

▶ 답: _____

9. 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

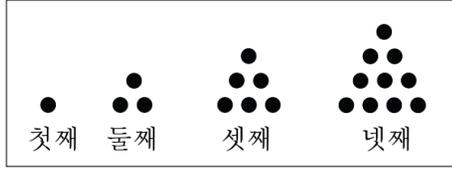
순서	덧셈식
첫째	$1+2=3$
둘째	$1+2+3=6$
셋째	$1+2+3+4=10$
넷째	$1+2+3+4+5=15$

- ㉠ 1부터 시작하는 자연수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개.....씩 더하는 규칙입니다.
- ㉡ 여섯째 칸에 알맞은 덧셈식은 $1+2+3+4+5+6=21$ 입니다.
- ㉢ 계산 결과가 45가 되는 것은 일곱째 덧셈식입니다.

답: _____

답: _____

10. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



- ① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

11. 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: _____

12. 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

13. 덧셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

	101	102	103
11	2	3	4
12	3	4	5
13	4	5	6
14	5	6	7

[규칙] 두 수의 덧셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

▶ 답: _____

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

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

- ① 649 ② 652 ③ 746 ④ 749 ⑤ 946

15. 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.

16. 다음 좌석표에서 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 어느 것입니까?

A1	A2	A3	A4	A5	A6
B1	B2	B3	B4	B5	B6
C1	C2	C3	C4	C5	C6
D1	D2	D3	D4	D5	D6
E1	E2	E3	E4		E6
F1	F2	F3	F4	F5	F6

- ① D5 ② D7 ③ E5 ④ E7 ⑤ F5

17. 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: _____

18. 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: _____

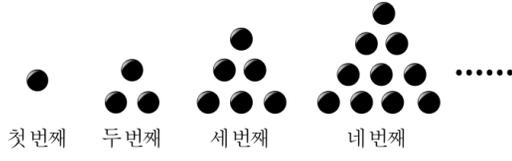
19. 다음 나눗셈식을 보고 안에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 77 \div 11 = 7 \\ 55 \div 11 = 5 \\ 33 \div 11 = 3 \end{array}$$

[규칙] 나누어지는 수가 씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 씩 작아집니다.

 답: _____

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



▶ 답: _____

21. 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.

22. 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

23. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

815	825		845
715	725	735	745
615		635	645
515	525	535	545

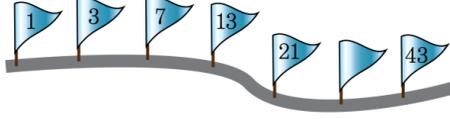
 답: _____

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

1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, ...

 답: _____

25. 규칙을 찾아 빈 깃발에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____

26. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

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

 답: _____

27. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{l} 1000 \div 100 = 10 \\ 2000 \div 100 = 20 \\ 3000 \div 100 = 30 \\ 4000 \div 100 = 40 \end{array}$$

[규칙] 나누어지는 수가 1000 씩 커지고 나누는 수가 100으로 일정하면 몫이 씩 커집니다.

 답: _____

28. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{l} 11 \times 11 = 121 \\ 22 \times 11 = 242 \\ 33 \times 11 = 363 \\ 44 \times 11 = 484 \end{array}$$

[규칙] 11, 22, 33, 44와 같이 11씩 커지는 수에 일정한 수 11을 곱하면 두 수의 곱은 씩 커집니다.

 답: _____

29. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{aligned} 100 \times 30 &= 3000 \\ 200 \times 30 &= 6000 \\ 300 \times 30 &= 9000 \\ 400 \times 30 &= 12000 \end{aligned}$$

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

 답: _____

30. 다음 뺄셈식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$486 - 123 = 363$
$487 - 124 = 363$
$488 - 125 = 363$
$489 - 126 = 363$

[규칙] 일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는 (으)로 일정합니다.

 답: _____

31. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$37 - 21 = 16$
$47 - 31 = 16$
$57 - 41 = 16$
$67 - 51 = 16$

[규칙] 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는 (으)로 일정합니다.

 답: _____

32. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

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

 답: _____

33. 다음 계산식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{l} 11 + 25 = 36 \\ 21 + 35 = 56 \\ 31 + 45 = 76 \\ 41 + 55 = 96 \end{array}$$

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

 답: _____

34. 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: _____

35. 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 22로 일정하면 두 수의 곱은 씩 커집니다.

 답: _____

36. 다음 뺄셈식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

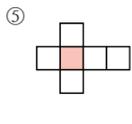
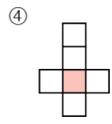
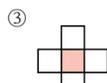
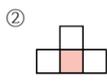
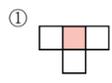
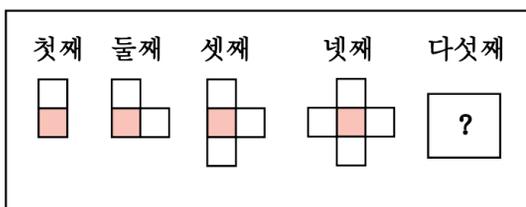
 답: _____

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

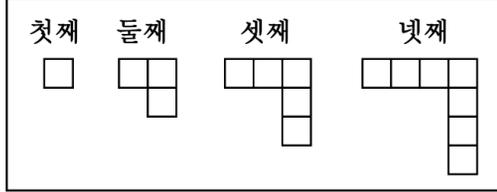
60002	60003	60004	60005	60006
60102	60103	60104	60105	60106
60202	60203	60204	60205	60206
60302	60303	60304	60305	60306
60402	60403	60404	60405	60406

- ① 11 짝 커집니다.
- ② 100 짝 커집니다.
- ③ 101 짝 커집니다.
- ④ 111 짝 커집니다.
- ⑤ 1001 짝 커집니다.

38. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



39. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____

40. 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: _____

41. 다음 나눗셈식을 보고 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{l} 428 \div 4 = 107 \\ 4028 \div 4 = 1007 \\ 40028 \div 4 = 10007 \\ \boxed{} \div 4 = 100007 \end{array}$$

 답: _____

42. 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

43. 곱셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

	101	102	103
31	1	2	3
32	2	4	6
33	3	6	9

[규칙] 두 수의 곱셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

▶ 답: _____

44. 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