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.

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

십의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차는 16 으로 일정합니다.

5. 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.

6. 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, 400과 같이 100씩 커지는 수에 일정한 수 30을 곱하면 두 수의 곱은 □씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

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

7. 다음 계산식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$11 \times 11 = 121$
$22 \times 11 = 242$
$33 \times 11 = 363$
$44 \times 11 = 484$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 121

해설

11, 22, 33, 44와 같이 11씩 커지는 수에 일정한 수 11을 곱하면 두 수의 곱은 121씩 커집니다.

8. 다음 계산식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$1000 \div 100 = 10$
$2000 \div 100 = 20$
$3000 \div 100 = 30$
$4000 \div 100 = 40$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

몫은 10, 20, 30, 40 으로 10 씩 커집니다.

9. 다음에서 규칙을 찾아 10 번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18, ···

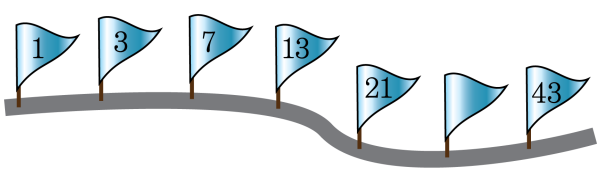
▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

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

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

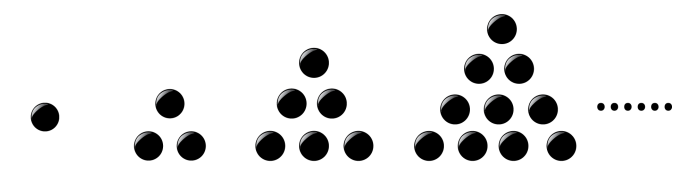
④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.

⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

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

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



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

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

16. 다음 뺄셈식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

586 − 124 = 462
686 − 224 = 462
786 − 324 = 462
886 − 424 = 462
986−□= 462

▶ 답 :

▷ 정답 : 524

해설

백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차이므로 □ 안에 알맞은 수는 524 입니다.

17. 다음 나눗셈식을 보고 □ 안에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

$77 \div 11 = 7$ $55 \div 11 = 5$ $33 \div 11 = 3$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

나누어지는 수가 22씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 2씩 작아집니다.
따라서 구하는 두 수의 합은 $22 + 2 = 24$입니다.

18. 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.

19. 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 0 입니다.

20. 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

21. 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.

22. 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.

23. 다음 설명에 맞는 계산식을 찾아 기호를 쓰시오.

[설명] 빼어지는 수는 일의 자리 수가 1 씩 작아지고 빼는 수는 일의 자리 수가 1 씩 커지는 두 수의 차는 2 씩 작아집니다.

㉠ $11+20=31$ $21+30=51$ $31+40=71$ ㉡ $59-52=7$ $58-53=5$ $57-54=3$ ㉢ $130+13=43$ $131+14=45$ $132+15=47$ ㉣ $248-146=102$ $348-246=102$ $448-346=102$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 십의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 합은 20 씩 커집니다.
㉢ 일의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 합은 2 씩 커집니다.
㉣ 백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차는 102 로 일정합니다.

24. 다음에서 규칙을 찾아 11111×11111 의 값을 구하시오.

$11 \times 11 = 121$
$111 \times 111 = 12321$
$1111 \times 1111 = 1234321$

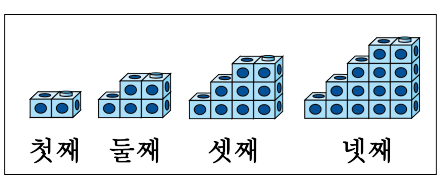
▶ 답 :

▷ 정답 : 123454321

해설

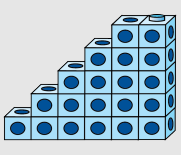
$11111 \times 11111 = 123454321$

25. 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.