

1. 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.

2. 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 10씩 커지고 곱하는 수가 22로 일정하면 두 수의 곱은 씩 커집니다.

▶ 답:

▷ 정답: 220

해설

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

3. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 28

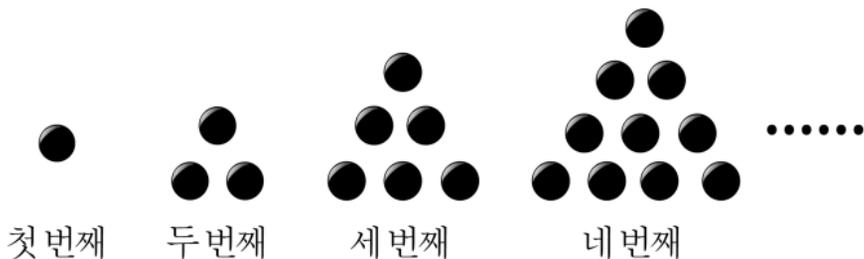
해설

2씩 커지므로

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

따라서 10번째 수는 28입니다.

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



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

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

5. 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

해설

세로로 알파벳이 순서대로 바뀌고, 가로로 알파벳은 그대로이고 수는 1씩 커집니다. 따라서 빈칸의 좌석 번호는 E5입니다.

6. 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

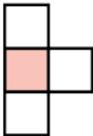
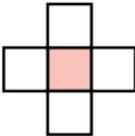
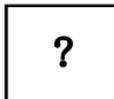
- ① ㉠=142, ㉡=105                      ② ㉠=142, ㉡=115  
 ③ ㉠=142, ㉡=125                      ④ ㉠=151, ㉡=115  
 ⑤ ㉠=151, ㉡=125

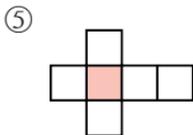
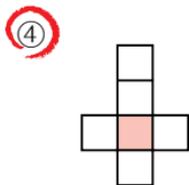
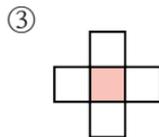
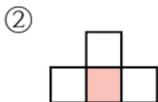
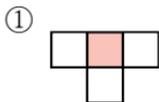
해설

$$\text{㉠} = 115 + 27 = 142$$

$$\text{㉡} + 25 = 150 \text{ 이므로 } \text{㉡} = 125$$

7. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

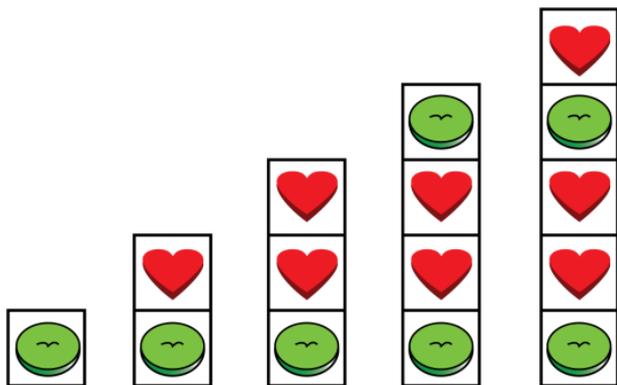
첫째	둘째	셋째	넷째	다섯째
				



해설

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

8. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



미리가 타일을 20층까지 붙일 때, ♥ , 😊 모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

▶ 답 :        개

▶ 답 :        개

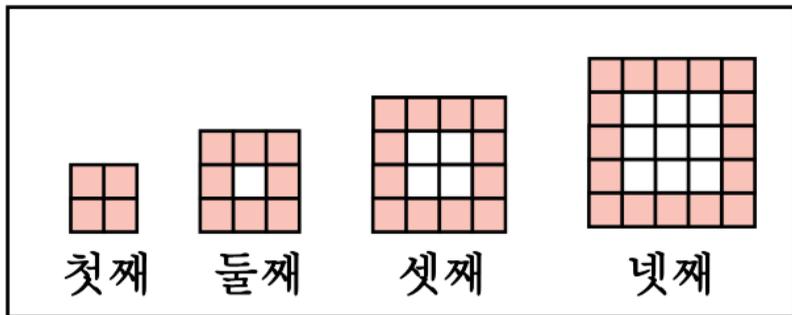
▷ 정답 : 12개

▷ 정답 : 8개

해설

각각 12개, 8개씩 필요하다.

9. 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.

10. 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  $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.

② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.