

3. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

□	1	2	3	4	5	
△	4		6		8	9

- ① □가 4일 때, △는 7입니다.
- ② △는 □보다 3만큼 더 큽니다.
- ③ 아래줄 왼쪽에서 첫 번째 빈 칸에 들어갈 수는 3입니다.
- ④ 아래줄 왼쪽에서 두 번째 빈 칸에 들어갈 수는 7입니다.
- ⑤ 윗줄 맨 끝 빈 칸에 들어갈 수는 6입니다.

해설

□	1	2	3	4	5	6
△	4	5	6	7	8	9

5. 성희네 집에서는 젓소와 닭을 기릅니다. 젓소와 닭의 수는 모두 20마리이고, 다리의 수는 62 개입니다. 젓소는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답: 11마리

해설

닭	10	9
젓소	10	11
다리 수	60	62

7. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

- ① $\Delta = \square + 4$ ② $\Delta = \square + 8$ ③ $\Delta = \square - 8$
④ $\Delta = \square - 2$ ⑤ $\Delta = \square \times 3$

해설

$\square + 8 \Rightarrow \Delta$
식으로 나타낸 것 : $\Delta = \square + 8$

9. 형주는 학종이 200장을 사서 매일 12마리씩 학을 접었습니다. 이렇게 11일 동안 학을 접었을 때, 학을 접고 남은 학종이는 모두 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 68장

해설

$$200 - 12 \times 11 = 200 - 132 = 68(\text{장})$$

10. 미령이는 우표를 102장 모았습니다. 다시 하루에 8장씩 13일 동안 더 모았다면, 우표는 모두 몇 장입니까?

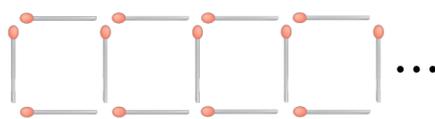
▶ 답: 장

▷ 정답: 206장

해설

$$102 + 8 \times 13 = 102 + 104 = 206(\text{장})$$

12. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 15 개 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 46 개

해설

정사각형 1 개 : $1 + 3$ 개

정사각형 2 개 : $1 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 2$ 개

정사각형 3 개 : $1 + 3 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 3$ 개

⋮

⋮

정사각형 15 개 : $1 + 3 \times 15 = 46$ 개

14. 혜정은 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정은 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 45장

해설

$$(\text{혜정}) = (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45 \text{ 장}$$

$$(\text{동생}) = 84 - 45 = 39 \text{ 장}$$

16. 십의 자리 숫자가 일의 자리보다 큰 두 자리 자연수의 개수를 구하시오.

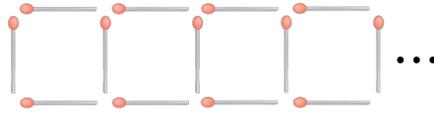
▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

10, 20, ..., 80, 90 → 9개
21, ..., 81, 91 → 8개
32, ..., 82, 92 → 7개
⋮
87, 97 → 2개
98 → 1개
⇒ $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ (개)

17. 다음과 같은 방법으로 성냥개비를 늘어놓아 정사각형 28 개를 만들려고 합니다. 성냥개비는 모두 몇 개가 필요하겠습니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 85 개

해설

정사각형 1 개 $\Rightarrow 3 \times 1 + 1 = 4$ (개)
정사각형 2 개 $\Rightarrow 3 \times 2 + 1 = 7$ (개)
정사각형 3 개 $\Rightarrow 3 \times 3 + 1 = 10$ (개)
(성냥개비 개수) = (정사각형 개수) $\times 3 + 1$ 이므로
 $28 \times 3 + 1 = 85$ (개)

18. 다음과 같이 규칙적으로 수를 늘어놓았을 때, 353 은 몇 째 번 수입니까?

80, 87, 94, 101, 108, ...

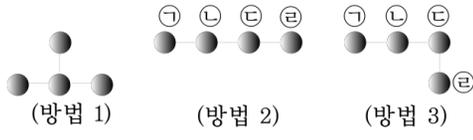
▶ 답: 째 번 수

▶ 정답: 40째 번 수

해설

353 을 \square 째 번수라 하면,
첫째 번수가 80 이고 7 씩 커지므로
 $80 + 7 \times (\square - 1) = 353$
 $7 \times (\square - 1) = 273$
 $(\square - 1) = 39$
 $\square = 40$
따라서 353 은 40 째 번수입니다.

20. (방법 1)과 (방법 2)는 크기와 모양이 같은 구슬 4 개를 철사 3 개로 연결할 수 있는 방법을 나타낸 것입니다. 이 때, (방법 3)은 (방법 2)에서 구슬 ㉔과 구슬 ㉕을 연결한 철사를 구부려서 만든 경우와 같으므로 (방법 2)와 같은 경우로 생각합니다. 이와 같은 방법으로 크기와 모양이 같은 구슬 6 개를 5 개의 철사로 연결하는 방법은 모두 몇 가지 인지 구하시오.



▶ 답: 가지

▷ 정답: 6가지

해설

선분과 점의 연결 상태를 이해합니다.
하나의 구슬에 철사가 몇 개씩 연결되는지 생각해 봅니다.