

1. 민경이는 사탕과 초콜릿을 합하여 32개 가지고 있습니다. 사탕이 초콜릿보다 6개 많다면, 사탕이 19개 일 때, 초콜릿은 몇 개입니까?

|       |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|
| 사탕 수  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 초콜릿 수 |    |    |    |    |    |

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 13     개

해설

사탕 수  $\Rightarrow$  초콜릿 수 + 6

따라서 초콜릿 수는  $19 - 6 = 13$ 개입니다.

2. 연필 30자루를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4자루 적게 가지려면 형은 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

|              |    |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| 형의 연필 수(자루)  | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 동생의 연필 수(자루) | 15 | 16 |    |    |    |    |
| 연필 수의 차(자루)  | 0  |    |    |    |    |    |



답:

자루



정답: 13자루

해설

|              |    |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| 형의 연필 수(자루)  | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 동생의 연필 수(자루) | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 연필 수의 차(자루)  | 0  | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 |

3. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

|           |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| $\square$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| $\Delta$  | 4 |   | 6 |   | 8 | 9 |

- ①  $\square$ 가 4 일 때,  $\Delta$ 는 7입니다.
- ②  $\Delta$ 는  $\square$ 보다 3만큼 더 큼니다.
- 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

|           |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| $\square$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $\Delta$  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

4. 명윤이의 나이는 어머니의 연세보다 26 살이 적습니다. 올해 어머니의 연세가 35 세이면, 명윤이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 :                      살

▷ 정답 : 9살

해설

(명윤이의 나이) = (어머니의 연세) - 26 이므로

$$35 - 26 = 9 \text{ 살}$$



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

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 11 마리

해설

|      |    |    |
|------|----|----|
| 닭    | 10 | 9  |
| 젓소   | 10 | 11 |
| 다리 수 | 60 | 62 |

6. 서연이네 집에는 오리와 돼지를 합하여 23마리를 기르고 있습니다. 다리 수를 모두 세어보니 68개였습니다. 오리는 몇 마리 기르고 있습니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답: 12마리

해설

|         |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 오리      | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| 돼지      | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 다리 수의 합 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 |

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 :  $\Delta = \square + 8$

8. 아버지의 연세는 39세이고, 내 나이는 10살이다. 내가 17살이 되면, 아버지는 몇 세가 됩니까?

|        |    |    |    |    |     |
|--------|----|----|----|----|-----|
| 아버지(세) | 39 | 40 | 41 | 42 | ... |
| 나(세)   | 10 | 11 | 12 | 13 | ... |

▶ 답 :                      세

▷ 정답 : 46세

해설

$$10 + 29 = 39, 11 + 29 = 40, 12 + 29 = 41, \dots$$

$$\rightarrow 17 + 29 = 46$$

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

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

11. 성형이의 나이는 아버지의 연세보다 34살이 적습니다. 올해 아버지의 연세가 42살이라면, 성형이의 나이는 몇 살입니까?

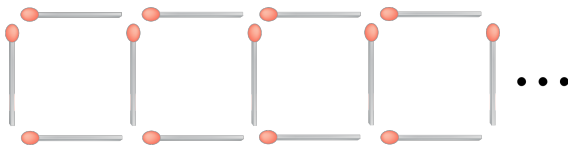
▶ 답 :                      살

▷ 정답 : 8살

해설

$$42 - 34 = 8(\text{살})$$

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



13. 준호는 1 월부터 용돈을 아껴 저축하기로 하였습니다. 저축한 돈은 매달 2 배로 늘어나서 4 월에는 36000 원이 되었다고 할 때, 준호가 1 월에 저축한 돈은 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 4500 원

해설

거꾸로 생각합니다.

1 월 (  $\times 2$  )  $\Rightarrow$  2 월 (  $\times 2$  )  $\Rightarrow$  3 월 (  $\times 2$  )  $\Rightarrow$  4 월 (36000 원)

따라서 1 월에 저축한 돈은  $36000 \div 2 \div 2 \div 2 = 4500$ (원) 입니다.

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

▶ 답 :                      장

▷ 정답 : 45장

해설

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

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

15. 현재 어머니의 나이는 34살이고 윤희의 나이는 8살입니다. 어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때는 몇 년 후입니까?



답:

년 후



정답: 18년 후

#### 해설

어머니의 나이가 1살 많아지면 윤희의 나이도 1살 많아집니다.  
어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때를 년 후라고 하면

$$34 + \square = (8 + \square) \times 2$$

$$34 + \square = (8 + \square) + (8 + \square)$$

$$34 + \square = 16 + \square + \square$$

$$16 + \square = 34, \square = 18$$

따라서 18년 후입니다.

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

▶ 답 :

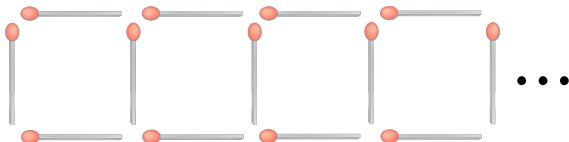
▷ 정답 : 45

해설

$$\left. \begin{array}{l} 10, 20, \dots, 80, 90 \rightarrow 9\text{개} \\ 21, \dots, 81, 91 \rightarrow 8\text{개} \\ 32, \dots, 82, 92 \rightarrow 7\text{개} \\ \vdots \\ 87, 97 \rightarrow 2\text{개} \\ 98 \rightarrow 1\text{개} \end{array} \right\}$$

$\Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8+9=45(\text{개})$

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.

19. 주희는 9월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 2배씩 늘어나 12월에는 264장이 되었습니다. 주희가 9월에 모은 우표는 몇 장입니까?

▶ 답 :                      장

▷ 정답 : 33장

#### 해설

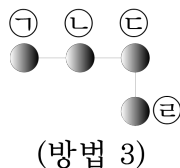
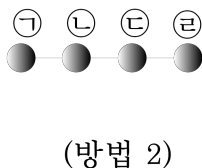
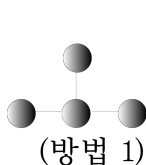
매달 2배씩 늘어나므로, 전 달 우표 수는 이번 달 우표 수의 반입니다.

즉, 12월부터 거꾸로 생각하여 보면

$$\begin{array}{rcll} 12월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 264\text{장} \\ 132\text{장} \end{array} \right\} & \div 2 \\ 11월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 132\text{장} \\ 66\text{장} \end{array} \right\} & \div 2 \\ 10월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 66\text{장} \\ 33\text{장} \end{array} \right\} & \div 2 \\ 9월 & & & \end{array}$$

따라서 9월에 모은 우표는 33장입니다.

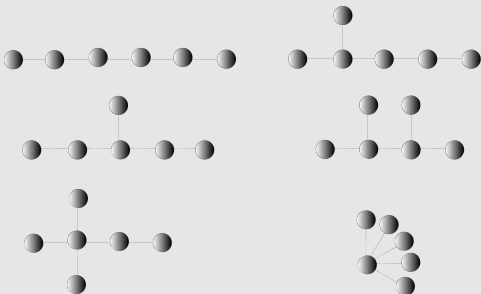
20. (방법 1)과 (방법 2)는 크기와 모양이 같은 구슬 4 개를 철사 3 개로 연결할 수 있는 방법을 나타낸 것입니다. 이 때, (방법 3)은 (방법 2)에서 구슬 ㉔과 구슬 ㉕을 연결한 철사를 구부려서 만든 경우와 같으므로 (방법 2)와 같은 경우로 생각합니다. 이와 같은 방법으로 크기와 모양이 같은 구슬 6 개를 5 개의 철사로 연결하는 방법은 모두 몇 가지 인지 구하시오.



▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 6가지

### 해설



선분과 점의 연결 상태를 이해합니다.

하나의 구슬에 철사가 몇 개씩 연결되는지 생각해 봅니다.