

1. 2 병에 1300 원인 음료수가 있습니다. 7000 원으로 이 음료수를 몇 병까지 살 수 있습니까?

▶ 답 :                      병

▷ 정답 : 10병

해설

| 병수    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 음료수 값 | 1300 | 2600 | 3900 | 5200 | 6500 | 7800 |

2. 어떤 공장에서는 어린이용 베개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 베개 5개를 만드는 데 솜이 1250g 필요하다고 합니다. 솜 7000g으로는 베개를 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 25      개

#### 해설

|          |      |     |      |    |      |     |
|----------|------|-----|------|----|------|-----|
| 베개의 수(개) | 5    | 10  | 15   | 20 | 25   | 30  |
| 솜의 양(kg) | 1.25 | 2.5 | 3.75 | 5  | 6.25 | 7.5 |

솜 7000g은 6250g과 7500g 사이이므로,  
25개의 베개를 만들 수 있습니다.

3. 어느 할인점에서 음료수를 6개를 묶어서 1950원에 판매하고 있습니다. 15000원으로 음료수를 몇 개 살 수 있습니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 42개

#### 해설

음료수의 수와 음료수 값 사이의 대응 관계를 표로 나타내면 다음과 같습니다.

|           |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|
| 음료수의 수(개) | 6    | 12   | 18   | 24   |
| 음료수의 값(원) | 1950 | 3900 | 5850 | 7800 |

|           |      |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|
| 음료수의 수(개) | 30   | 36    | 42    | 48    |
| 음료수의 값(원) | 9750 | 11700 | 13650 | 15600 |

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

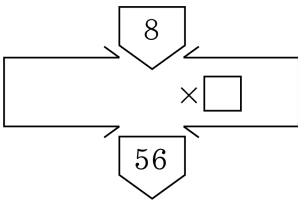
▶ 답: 마리

▷ 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 |

5.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

안에 알맞은 수 :  $56 \div 8 = 7$

6. 다음 대응표에서  $\square$ 가 10 일 때,  $\triangle$ 는 얼마입니까?

|             |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|
| $\square$   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| $\triangle$ | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

$2 \Rightarrow 16, 3 \Rightarrow 24, 4 \Rightarrow 32, \dots$  이므로

$\triangle = \square \times 8$ 입니다.

$$10 \times 8 = 80$$

7. 다음은 형과 동생의 나이를 나타낸 표입니다. 형과 동생의 나이 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

| 형의 나이( $\square$ ) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|---|---|---|---|----|----|
| 동생의 나이( $\Delta$ ) | 5 | 6 | 7 |   | 9  |    |

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square - 1$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square - 3$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 8, 10입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square - 1$ 입니다.

8. 다음 대응표에서 ○의 값이 15 일 때, □의 값은 얼마입니까?

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
| □ | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  |
| ○ | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

▶ 답 :

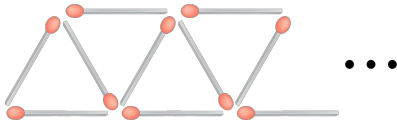
▷ 정답 : 9

해설

$3 \xrightarrow{+6} 9, 4 \xrightarrow{+6} 10, 5 \xrightarrow{+6} 11, \dots$  이므로

□ = ○ - 6 입니다.  $\rightarrow 15 - 6 = 9$

9. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :      개

▷ 정답 : 17 개

해설

정삼각형 1개를 만드는 데 성냥개비가 2개씩 더 필요하므로  
성냥개비는 모두  $3 + 2 \times (8 - 1) = 17(\text{개})$  입니다.

10. 아버지의 연세는 39이고, 내 나이는 11살입니다. 내가 19살이 되면 아버지는 몇 세가 되겠습니까?

▶ 답 :                      세

▷ 정답 : 47세

해설

아버지의 연세는 내 나이보다 28살이 많습니다.  
따라서  $19 + 28 = 47$ (세)

11. 언니의 나이는 16 살이고, 동생의 나이는 9 살입니다. 동생이 15 살이 되면, 언니는 몇 살이 되겠습니까?

▶ 답 :                      살

▷ 정답 : 22살

해설

언니가 동생보다  $16 - 9 = 7$  살 더 많습니다.

따라서 동생이 15 살이 되면 언니는  $15 + 7 = 22$  (살) 이 됩니다.

12. 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

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

13. 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  $\Delta = \square - 2$

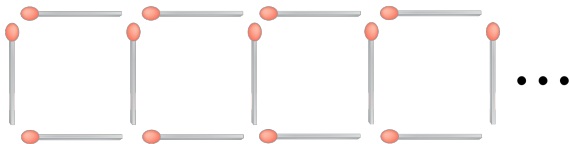
⑤  $\Delta = \square \times 3$

해설

$$\square + 8 \Rightarrow \Delta$$

식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square + 8$

14. 다음과 같은 방법으로 성냥개비를 늘어놓아 정사각형 15 개를 만들려고 합니다. 성냥개비는 모두 몇 개가 필요하겠습니까?



▶ 답:                      개

▷ 정답: 46 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  
 $15 \times 3 + 1 = 46$ (개)

15. 11, 15, 19, 23, 27, 31, ... 과 같이 수가 나열되어 있습니다. 규칙을 찾아서 60째 번 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 247

해설

첫 번째 수가 11이고 4씩 커지는 규칙을  
가지고 있으므로

$$(60 \text{ 번째 수}) = 11 + 4 \times (60 - 1) = 11 + 236 = 247$$

16. 희진이는 빨간 색종이와 파란 색종이를 40장 가지고 있습니다. 빨간 색종이를 파란 색종이보다 6장 더 가지고 있다면 파란 색종이는 몇 장입니까?

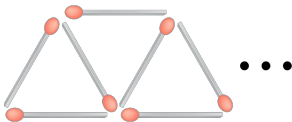
▶ 답 :                      장

▷ 정답 : 17장

해설

$$(40 - 6) \div 2 = 17(\text{장})$$

17. 다음과 같이 성냥개비로 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 8 개 만드는 데 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



▶ 답 :      개

▶ 정답 : 17      개

해설

|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| 삼각형 수  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 성냥개비 수 | 3 | 5 | 7 | 9 |

← (삼각형 수)  $\times$  2 + 1

$$\rightarrow 8 \times 2 + 1 = 17 \text{ 개}$$

18. 민지네 반은 여학생이 남학생보다 6 명 많다고 합니다. 반 학생 수가 모두 52 명입니다. 남학생이 23명 일 때, 여학생은 몇 명입니까?

|          |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| 여학생 수(명) | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 남학생 수(명) | 28 |    |    |    |    |    |    |

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 29명

#### 해설

여학생  $\Rightarrow$  남학생+6

남학생이 23명일때, 여학생 수는  $23 + 6 = 29$ 명입니다.

19. 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.

20. 승호는 5월부터 저금을 하기 시작했습니다. 저금한 금액은 매달 2500원씩 늘어나 8월에는 9300원이 되었습니다. 승호가 5월에 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 1800 원

해설

(8월까지 저금한 돈) = 9300 원

(7월까지 저금한 돈) = (8월까지 저금한 돈) - 2500 = 9300 - 2500 = 6800(원)

(6월까지 저금한 돈) = (7월까지 저금한 돈) - 2500 = 6800 - 2500 = 4300(원)

(5월에 저금한 돈) = (6월까지 저금한 돈) - 2500 = 4300 - 2500 = 1800(원)