



2. 다음 대응표에서 □가 9일 때, △는 얼마입니까?

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| □ | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| △ | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 |

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

$2 \times 7 = 14$ ,  $3 \times 7 = 21$ ,  $4 \times 7 = 28$ , ... 이므로  
 $\Delta = \square \times 7$ 입니다.

3. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| △ | 4 |   | 6 |   | 8 | 9 |

- ① □가 4 일 때, △는 7입니다.
- ② △는 □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

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| △ | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |



5. 인형 10개를 언니와 동생이 나누어 가졌습니다. 언니가 2개를 더 가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 4     개

#### 해설

10개에서 2개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4개입니다.  
따라서 동생이 4개, 언니가  $4 + 2 = 6$ 개를 갖게 됩니다.

6. 자동차와 오토바이가 모두 19대 있습니다. 바퀴의 수는 모두 52개일 때, 오토바이는 몇 대입니까?

▶ 답:                         대

▷ 정답: 12     대

### 해설

|         |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 자동차의 수  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 오토바이의 수 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 바퀴의 수   | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |

따라서 자동차 7대, 오토바이 12대입니다.



8. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|----|
| □ | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| △ | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square \times 3$

④  $\Delta = \square \times 4$

⑤  $\Delta = \square \times 5$

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$  식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square \times 5$

9. 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 :  $\Delta = \square + 8$

10. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{7}{19}$

②  $\frac{5}{17}$

③  $\frac{9}{17}$

④  $\frac{11}{17}$

⑤  $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를  $\Delta$ , 분자를  $\square$ 라 할 때,

|                    |     |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|-----|----|----|----|----|----|----|
| $\Delta$           | ... | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| $\square$          | ... | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| $\Delta + \square$ | ... | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| $\Delta - \square$ | ... | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |

따라서,  $\Delta = 17$ ,  $\square = 9$  이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

11. 1000 원짜리 지폐가 2 장, 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 동전 2 개가 있습니다. 이 돈으로 2700 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 가지

▷ 정답: 2가지

해설

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 1000원짜리의 개수 | 1    | 2    |
| 500원짜리의 개수  | 3    | 1    |
| 100원짜리의 개수  | 2    | 2    |
| 합계 (원)      | 2700 | 2700 |

12. 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 8 개, 50 원짜리 3 개가 있습니다.  
이 동전으로 1650 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 가지

▷ 정답: 4가지

### 해설

|            |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 500원짜리의 개수 | 3    | 3    | 2    | 2    |
| 100원짜리의 개수 | 1    | 0    | 6    | 5    |
| 50원짜리의 개수  | 1    | 3    | 1    | 3    |
| 합계 (원)     | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |

13. 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

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

14. 다음 나열된 수를 보고 규칙을 찾아서 50 째 번 수와 100 째 번 수의 차를 구하시오.

99, 101, 103, 105, 107, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

### 해설

첫 번째 수가 99 이고 2 씩 커지는 규칙을 가지고 있으므로

$$(50\text{번째 수}) = 99 + 2 \times (50 - 1) = 99 + 98 = 197$$

$$(100\text{번째 수}) = 99 + 2 \times (100 - 1) = 99 + 198 = 297$$

따라서 두 수의 차는  $297 - 197 = 100$ 입니다.

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

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

▶ 답:        째 번 수

▷ 정답: 40       째 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.