

1. 다음 형과 동생의 나이 관계를 식으로 나타내시오.

|       |   |   |    |    |   |
|-------|---|---|----|----|---|
| 형(□)  | 8 | 9 | 10 | 11 |   |
| 동생(△) | 5 | 6 |    | 8  | 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 7, 12입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square - 1$ 입니다.

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

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 4 개

해설

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

3. 어떤 두 수의 합은 15 이고, 두 수의 차는 3 이라고 합니다. 두 수 중 큰 쪽의 값을 구하시오.

▶ 답 :

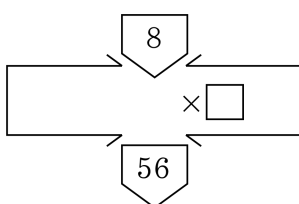
▷ 정답 : 9

해설

합이 15 인 수

|     |   |   |    |
|-----|---|---|----|
| 수 1 | 8 | 9 | 10 |
| 수 2 | 7 | 6 | 5  |
| 차   | 1 | 3 | 5  |

4.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

안에 알맞은 수 :  $56 \div 8 = 7$

5. 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 :  $\Delta = \square \times 5$

6. 구슬이 5개씩 들어있는 주머니와 6개씩 들어 있는 주머니가 모두 16개 있습니다. 구슬을 세어 보니 모두 86개일 때, 구슬이 6개씩 들어 있는 주머니는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6개

해설

|                |    |    |    |    |    |
|----------------|----|----|----|----|----|
| 5개씩 들어있는 주머니 수 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 6개씩 들어있는 주머니   | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  |
| 구슬의 수          | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 |

7. 하루가 지나면 수가 2 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 256 마리라면, 4 일 전의 수는 몇 마리였겠습니까?

▶ 답 :                      마리

▷ 정답 : 16마리

해설

$$256 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 16 \text{ 마리}$$

8. 지운이는 구슬을 27개, 윤영이는 41개를 가지고 있습니다. 윤영이가 지운이에게 몇 개를 주면 두 사람의 구슬의 수가 같아지겠습니까?

▶ 답 :                      7   개

▷ 정답 : 7개

해설

전체 구슬의 합을 구한 후 똑같이 둘로 나누어 가지는 양을 알고 구합니다.

똑같이 가지는 구슬의 양 :  $(27 + 41) \div 2 = 34$  (개)

윤영이가 주어야 하는 구슬 수 :  $41 - 34 = 7$  (개)

9. 숙희는 1분에 80 m를 걸어가고, 오빠는 자전거로 1분에 200 m를 간다고 합니다. 숙희가 집을 떠난 지 6분 뒤에 오빠가 자전거를 타고 숙희를 만나기 위해 뒤따라갔습니다. 오빠는 출발한 지 몇 분 뒤에 숙희를 만나겠습니까?

▶ 답 :                      분

▷ 정답 : 4분

해설

| 시간(분)    | 1   | 2   | 3   | 4   |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 숙희가 간 거리 | 560 | 640 | 720 | 800 |
| 오빠가 간 거리 | 200 | 400 | 600 | 800 |

10. 주머니 속에 10원짜리, 50원짜리, 100원짜리 동전이 모두 13개 들어 있다. 주머니 속의 돈이 모두 830원이라면 100원짜리 동전은 몇 개 있는가?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 6 개

해설

돈이 모두 830원이므로 10원짜리 동전은 3개 또는 8개가 될 수 있다.

10원짜리 동전을 3개 또는 8개로 예상하여 표를 만들면 다음과 같다.

|              |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
| 10원짜리의 수(개)  | 3   | 3   | 8   |
| 50원짜리의 수(개)  | 2   | 4   | 1   |
| 100원짜리의 수(개) | 8   | 6   | 4   |
| 전체 돈(원)      | 930 | 830 | 530 |