

1. 영철이는 친구들과 닭싸움 경기를 19 번 하였습니다. 비긴 경기는 없고 이긴 경기가 진 경기보다 5 번 더 많다면, 영철이는 몇 번 이겼는지 알아보시오.

▶ 답:                      번

▷ 정답: 12번

해설

|      |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|
| 이긴경기 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 진경기  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 총경기수 | 15 | 17 | 19 | 21 |

2. 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.

3. 사탕 27 개를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 5 개를 더 많이 가지려면, 형은 사탕을 몇 개 갖게 되는지 구하시오.

| 형의 사탕 수(개)  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| 동생의 사탕 수(개) |    |    |    |    |    |    |

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 16      개

해설

형 : 16 개, 동생 : 11 개

4. 다음 대응표에서  $\square$ 가 9일 때,  $\triangle$ 는 얼마입니까?

|             |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|
| $\square$   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| $\triangle$ | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

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

5. 다음 대응표에서 ★의 값이 51일 때, ○의 값은 얼마입니까?

|   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|
| ○ | 2 | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 |
| ★ | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

★ = ○ × 3 또는 ○ = ★ ÷ 3입니다.

6. 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.

7. 다음은 책상의 수와 이에 필요한 의자의 수를 표로 나타낸 것입니다.  
책상과 의자의 수의 관계를 식으로 나타내시오.

|                    |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| 책상의 수( $\square$ ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 의자의 수( $\Delta$ )  | 2 | 4 |   | 8 |   |   |

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square - 1$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square \times 2$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 6, 10, 12입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square \times 2$ 입니다.

8. 다음 대응표에서 낙타 다리 수가 56 개일 때, 낙타는 모두 몇 마리입니까?

|             |   |   |    |    |    |    |     |
|-------------|---|---|----|----|----|----|-----|
| 낙타 수 (마리)   | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | ... |
| 낙타 다리 수 (개) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | ... |

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 14마리

해설

$$\begin{aligned}(\text{낙타 수}) &= (\text{낙타 다리 수}) \div 4 \\ &= 56 \div 4 = 14 \text{ 마리}\end{aligned}$$

9. 규칙을 찾아 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

|   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|----|
| □ | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| △ | 1 | 2 | 3 |   | 5  |

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$\square \div 2 \Rightarrow \triangle = 8 \div 2 = 4$$

10. 다음 대응표에서 □가 10일 때, □는 얼마입니까?

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| □ | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  |
| △ | 24 | 36 | 60 | 72 | 96 |

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

$$2 \times 12 = 24, \quad 3 \times 12 = 36, \quad 5 \times 12 = 60, \quad 6 \times 12 = 72,$$

$$8 \times 12 = 96 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 12 = \triangle \text{ 입니다.}$$

$$\text{따라서 } 10 \times 12 = 120 \text{ 입니다.}$$

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

▶ 답 :                      대

▷ 정답 : 12대

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.

12. 세발자전거와 자동차가 합해서 24 대 있습니다. 세발자전거와 자동차의 바퀴 수의 차가 26 개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?(단, 자동차의 수가 더 많습니다.)

▶ 답 :                      대

▷ 정답 : 14대

해설

|           |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|
| 세발자전거수(대) | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 자동차수(대)   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 바퀴수의차(개)  | 2  | 5  | 12 | 19 | 26 |

13. 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  |

14. 두발자전거와 세발자전거가 합해서 15 대 있습니다. 두발자전거와 세발자전거의 바퀴 수가 모두 38 개라면, 세발자전거는 몇 대 있습니까?

▶ 답:                      대

▷ 정답: 8대

해설

|             |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|
| 두발자전거 수 (대) | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 세발자전거 수 (대) | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  |
| 바퀴 수 (개)    | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 |

15. 두발자전거와 자동차가 합해서 24대 있습니다. 두발자전거와 자동차의 바퀴 수가 모두 74개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?

▶ 답 :                        대

▷ 정답 : 13  대

해설

|            |    |    |    |    |    |
|------------|----|----|----|----|----|
| 두발자전거 수(대) | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 자동차 수(대)   | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 바퀴 수(개)    | 80 | 78 | 76 | 74 | 72 |

16. 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8 개의 무게는 사과 2 개의 무게와 같다고 합니다. 귤 24 개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 6      개

해설

다음 대응표에서

|  |   |    |     |    |
|--|---|----|-----|----|
|  | 2 | 4  | ... |    |
|  | 8 | 16 | ... | 24 |

$$24 \div (8 \div 2) = 6, 6$$

17. 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 : 25개

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.

18. 성희네 집에서는 젖소와 닭을 기릅니다. 젖소와 닭의 수는 모두 20마리이고, 다리의 수는 62 개입니다. 젖소는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 11 마리

해설

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

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

▶ 답:                      개

▷ 정답: 42 개

### 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 |

20. 빨간 구슬과 파란 구슬이 모두 40개 있습니다. 빨간 구슬이 파란 구슬보다 12개 더 많다고 합니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 14     개

해설

|       |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| 빨간 구슬 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 파란 구슬 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 구슬의 합 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |

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

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

23. 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

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

$$\rightarrow 17 + 29 = 46$$

24. 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 |

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

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 6 개

#### 해설

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

10 원짜리 동전을 3 개 또는 8 개로 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 |

26. 100 원짜리 동전 3 개, 500 원짜리 동전 2 개로 지불할 수 있는 금액은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 11 가지

해설

|      |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100원 | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   | 2   |
| 500원 | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |
| 합계   | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 |

|      |     |      |      |      |      |
|------|-----|------|------|------|------|
| 100원 | 3   | 0    | 1    | 2    | 3    |
| 500원 | 1   | 2    | 2    | 2    | 2    |
| 합계   | 800 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

27. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$$0.1 = 01$$

$$1.1 = 1 * 01$$

$$1.11 = 1 * 01 * 001$$

①  $1 * 101$

②  $1 * 011$

③  $1 * 01 * 001$

④  $1 * 01 * 0001$

⑤  $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 \*는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.  
즉 01 은 1 이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1 을 나타냅니다.

그러므로  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$

$$1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$$

$$= 1 * 01 * 001$$

따라서  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$

$$= 1 * 01 * 0001$$