

1. 구슬 20개를 형과 동생이 나누어 가졌습니다. 형이 4개를 더 가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 8 개

해설

20개에서 4개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 8개입니다.  
따라서 동생이 8개, 형이  $8 + 4 = 12$ (개)를 갖게 됩니다.

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 : 13개

해설

사탕 수  $\Rightarrow$  초콜릿 수+6  
따라서 초콜릿 수는  $19 - 6 = 13$ 개입니다.

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

|               |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

4. 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.

따라서 18년 우습디나.

5. 소라는 8월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 12장씩 늘어나서 11월에는 50개가 되었습니다. 소라가 8월에 모은 우표는 몇 장입니까?

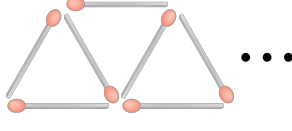
▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

## 해설

$$\begin{aligned} & (11 \text{ 월까지 모은 우표}) = 50(\text{장}) \\ & (10 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (11 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 50 - 12 = 38(\text{장}) \\ & (9 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (10 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 38 - 12 = 26(\text{장}) \\ & (8 \text{ 월에 모은 우표}) \\ & = (9 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 26 - 12 = 14(\text{장}) \end{aligned}$$

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



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 17 개

해설

$$3 + (8 - 1) \times 2 = 17 \text{ 개}$$

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

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

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 29명

해설

$$\text{여학생} \Rightarrow \text{남학생} + 6$$

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

8. 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.

9. 용석이는 연필을 4다스 가지고 있고, 종현이는 용석이보다 5자루 더 가지고 있습니다. 종현이가 가지고 있는 연필은 몇 자루입니까?

▶ 답 :                    자루

▷ 정답 : 53자루

해설

1다스= 12자루  
용석이가 가진 연필 :  $4 \times 12 = 48$  자루  
종현이가 가진 연필 :  $48 + 5 = 53$  자루

10. 원액 40 mL로 음료수 3 병을 만드는 공장이 있습니다. 이 공장에서 원액 4600 mL로는 음료를 몇 병 만들 수 있을까?

▶ 답 :                      병

▷ 정답 : 345병

해설

$$4600 \div 40 = 115 \rightarrow 115 \times 3 = 345(\text{병})$$

11. 연필 1타를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4자루를 더 가지려면 형과 동생은 각각 몇 자루를 가져야 합니까?

▶ 답 :                    자루

▶ 답 :                    자루

▷ 정답 : 8자루

▷ 정답 : 4자루

해설

12자루에서 4자루를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4자루입니다.  
따라서, 동생은 4자루, 형은  $4 + 4 = 8$ (자루)입니다.

12. 어떤 수에 43를 더했더니 85가 나왔습니다. 어떤 수의 2배가 할아버지의 나이입니다. 할아버지는 몇 살입니까?

▶ 답 :                      살

▷ 정답 : 84살

해설

어떤 수+43 = 85

어떤 수 :  $85 - 43 = 42$

할아버지 나이 :  $42 \times 2 = 84$  (살)

13. 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)

14. 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

$$10 + 29 = 39, 11 + 29 = 40, 12 + 29 = 41, \dots$$
$$\rightarrow 17 + 29 = 46$$

15. 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.

16. 다음 대응표에서 □가 10 일 때, △는 얼마입니까?

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| □ | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| △ | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

2 ⇒ 16, 3 ⇒ 24, 4 ⇒ 32, ... 이므로  
△ = □ × 8 입니다.  
10 × 8 = 80

17. 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

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

18. 규칙을 찾아 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

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

19. 다음 대응표에서 □가 12일 때, △는 얼마입니까?

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| □ | 2  | 3  | 6  | 7  | 9  |
| △ | 12 | 18 | 36 | 42 | 54 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 72

해설

□가 1씩 늘어날 때마다 △는 6씩 늘어납니다.  
 $\square \times 6 = \triangle$   
따라서  $12 \times 6 = 72$ 입니다.

20. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

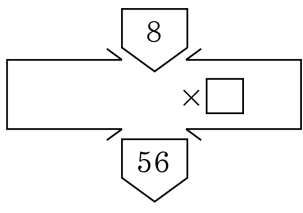
|   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|----|
| □ | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| △ | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

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

21.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

안에 알맞은 수 :  $56 \div 8 = 7$

22. 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.

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

|           |   |   |   |   |    |    |
|-----------|---|---|---|---|----|----|
| 형의 나이(□)  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 동생의 나이(△) | 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.

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

|           |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 책상의 수 (□) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 의자의 수 (Δ) | 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.

25. 관계있는 것의 기호를 순서대로 적으시오.

(1)

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

(2)

|   |   |   |    |    |
|---|---|---|----|----|
| □ | 4 | 8 | 12 | 16 |
| △ | 1 | 2 | 3  | 4  |

(3)

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| □ | 4 | 8  | 12 | 16 |
| △ | 8 | 12 | 16 | 20 |

㉠  $\Delta = \square \div 4$       ㉡  $\Delta = \square + 4$       ㉢  $\Delta = \square - 4$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

해설

(1)  $1 = 5 - 4, 2 = 6 - 4, 3 = 7 - 4, 4 = 8 - 4$ 이므로  $\Delta = \square - 4$   
(2)  $1 = 4 \div 4, 2 = 8 \div 4, 3 = 12 \div 4, 4 = 16 \div 4$ 이므로  $\Delta = \square \div 4$   
(3)  $8 = 4 + 4, 12 = 8 + 4, 16 = 12 + 4, 20 = 16 + 4$ 이므로  $\Delta = \square + 4$

26. 다음 대응표에서 코끼리의 다리 수가 48개일 때, 코끼리는 모두 몇 마리입니까?

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

▶ 답: 마리

▷ 정답 : 12마리

해설

코끼리 수는 코끼리의 다리 수를 4로 나눈 수입니다.  
따라서 코끼리의 다리 수가 48개일 때,  
코끼리 수는  $48 \div 4 = 12$ 마리 입니다.

27. 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  
 $\square = \bigcirc - 6$ 입니다.  $\rightarrow 15 - 6 = 9$



29. 다음 대응표에서 □가 10일 때, △는 얼마입니까?

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

$2 \times 12 = 24$  ,  $3 \times 12 = 36$  ,  $5 \times 12 = 60$  ,  $6 \times 12 = 72$  ,  
 $8 \times 12 = 96$  이므로  
 $\square \times 12 = \triangle$ 입니다.  
따라서  $10 \times 12 = 120$ 입니다.