

1. 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.

2. 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  |

3. 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 |

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

4. 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.

5. 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 |

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

▶ 답 :                      살

▷ 정답 : 84살

해설

$$\text{어떤 수} + 43 = 85$$

$$\text{어떤 수} : 85 - 43 = 42$$

$$\text{할아버지 나이} : 42 \times 2 = 84 \text{ (살)}$$

7. 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.

8. 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

9. 4 병에 3000 원인 주스를 13000 원으로는 몇 병 살 수 있습니까?

▶ 답:                      병

▷ 정답: 17병

해설

| 병의 수    | 4    | 8    | 12   | 16    | 20    |
|---------|------|------|------|-------|-------|
| 주스 값(원) | 3000 | 6000 | 9000 | 12000 | 15000 |

13000 원은 16 병 사면 1000 원이 남으므로 17 병을 살 수 있습니다.

10. 병아리와 강아지가 있습니다. 다리는 모두 60 개이고, 병아리가 강아지보다 9 마리 더 있습니다. 강아지는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 7마리

해설

|      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| 병아리  | 14 | 15 | 16 |
| 강아지  | 5  | 6  | 7  |
| 다리 수 | 48 | 54 | 60 |

11. 세발자전거와 두발자전거가 모두 24대 있습니다. 자전거의 바퀴 수는 모두 62개입니다. 세발자전거는 몇 대입니까?

▶ 답 :                    대

▷ 정답 : 14대

해설

|         |    |    |    |
|---------|----|----|----|
| 두발자전거   | 9  | 10 | 11 |
| 세발자전거   | 15 | 14 | 13 |
| 합(바퀴 수) | 63 | 62 | 61 |

세발자전거 : 14대, 두발자전거 : 10대

12. 고장난 수도꼭지에서 5분에 2mL씩 물이 샅니다. 이렇게 계속해서 새면 3시간 동안에는 몇 mL나 새겠습니까?

| 시간(분)       | 5 | 10 | 30 | 60 | 100 | 180 |
|-------------|---|----|----|----|-----|-----|
| 새는 물의 양(mL) |   |    |    |    |     |     |

▶ 답:          mL

▷ 정답: 72 mL

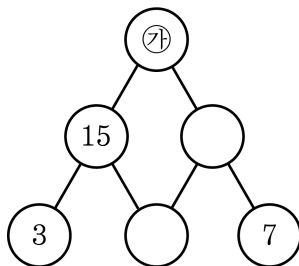
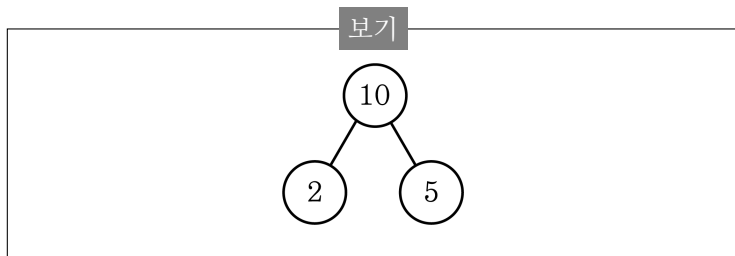
### 해설

| 시간(분)       | 5 | 10 | 30 | 60 | 100 | 180 |
|-------------|---|----|----|----|-----|-----|
| 새는 물의 양(mL) | 2 | 4  | 12 | 24 | 40  | 72  |

시간과 물이 새는 양과의 관계를 표로 나타냅니다.

시간이 30분에서 60분으로 2배 늘어나면 새는 물의 양도 12 mL에서 2배 늘어난  $12 \times 2 = 24$ (mL) 이고, 3시간은 180분이므로 72 mL의 물이 샅니다.

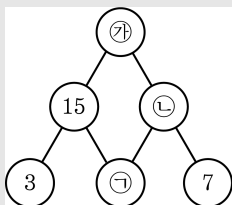
13. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

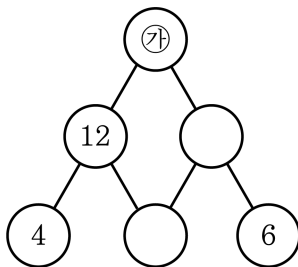
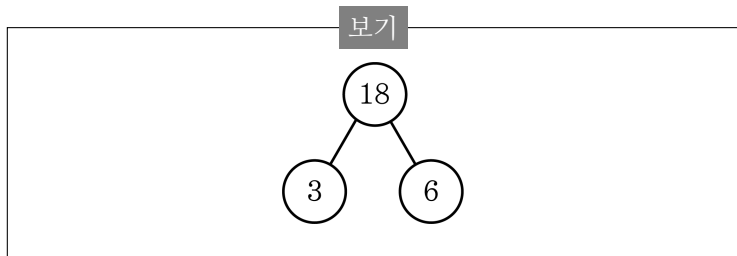
▷ 정답 : 525

해설



$\textcircled{\text{㉑}} \times 3 = 15$  이므로  $\textcircled{\text{㉑}} = 5$ ,  $\textcircled{\text{㉒}} = 5 \times 7 = 35$   
따라서,  $\textcircled{\text{㉔}} = 15 \times 35 = 525$  입니다.

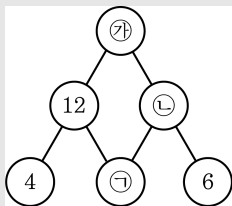
14. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 216

**해설**



$\ominus \times 4 = 12$  이므로  $\ominus = 3$ ,  $\oslash = 3 \times 6 = 18$

따라서,  $\textcircled{㉔} = 12 \times 18 = 216$  입니다.

15. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 합니까?

▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 38cm

#### 해설

긴 도막의 길이 : 짧은 도막 + 9 cm

짧은 도막 : 짧은 도막 + (짧은도막 + 9) = 85

짧은 도막 2 + 9 = 85

짧은 도막 =  $(85 - 9) \div 2 = 38 \text{ cm}$

16. 연필 4다스를 4형제가 나누어 가졌습니다. 첫째는 둘째보다 2자루를 많이 가졌고, 둘째는 셋째보다 2자루를, 셋째는 넷째보다 2자루를 더 많이 가졌습니다. 첫째는 연필을 몇 자루 가졌습니까?



답:

자루



정답: 15자루

해설

넷째가 가진 연필은

$48 - 6 - 4 - 2 = 36$ ,  $36 \div 4 = 9$ (자루)입니다.

따라서 첫째가 가진 연필은  $9 + 6 = 15$ (자루)입니다.

17. 현중이는 사탕을 64개, 철수는 사탕을 36개 가지고 있습니다. 두 사람이 가진 사탕의 수를 같아지도록 하려면, 현중이는 철수에게 사탕을 몇 개 주어야 합니까?

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 14     개

해설

$$(64 + 36) \div 2 = 50$$

따라서  $64 - 50 = 14$ (개) 입니다.

18. 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  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$

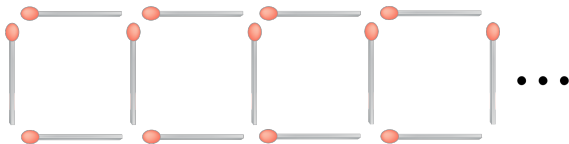
$$1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$$

$$= 1 * 01 * 001$$

따라서  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$

$$= 1 * 01 * 0001$$

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



▶ 답:                      개

▷ 정답: 46 개

#### 해설

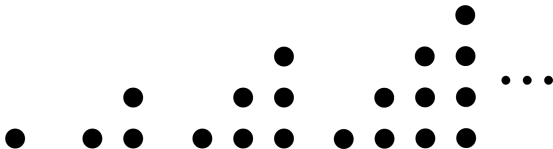
정사각형 1 개  $\rightarrow 3 \times 1 + 1 = 4$ (개)

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)

20. 다음과 같은 방법으로 점을 찍어 나갈 때, 열째 번에는 점을 몇 개 찍어야 합니까?



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 55 개

해설

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 10 = 55(\text{개})$$

21. 다음 나열 된 수를 보고, 규칙을 찾아 100째 번 수를 구하시오.

12, 17, 22, 27, 32, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 507

해설

12, 17, 22, 27, 32, ... 는

첫 번째 수가 12 이고 5 씩 커지는 규칙을 가지고 있습니다.

따라서 (100째 번수)  $= 12 + 5 \times (100 - 1)$

$$= 12 + 495 = 507$$

22. 두 수의 덧셈을 잘못 보아 두 수의 뺄셈을 해서 답이 15.6이 되었습니다. 이 때문에 바른 답과의 차가 69.4가 되었습니다. 두 수는 각각 얼마입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 34.7

▷ 정답 : 50.3

#### 해설

$$(\text{두 수의 합}) = 69.4 + 15.6 = 85$$

$$(\text{두 수의 차}) = 15.6$$

두 수의 합과 차를 알 때

$$(\text{큰 수}) = (\text{합} + \text{차}) \div 2 = 50.3$$

$$(\text{작은 수}) = (\text{합} - \text{차}) \div 2 = 34.7$$

23. 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이네 집과 동규네 집 사이의 거리는 22.8km입니다. 두 사람이 각자의 집에서 동시에 출발하여 서로를 향해 걸으면, 두 사람은 몇 시간 후에 만나겠습니까?



답:

시간



정답: 3시간

### 해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리 :

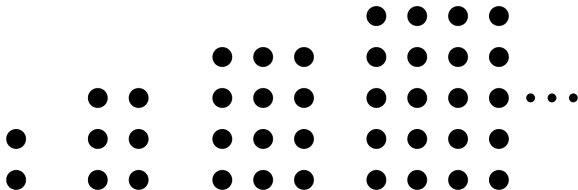
$$1.8 + 1.8 = 3.6 \text{ (km)}$$

동규가 1시간 동안 걷는 거리 :  $8 \div 2 = 4 \text{ (km)}$

| 시간    | 1   | 2    | 3    |
|-------|-----|------|------|
| 소정    | 3.6 | 7.2  | 10.8 |
| 동규    | 4   | 8    | 12   |
| 거리의 합 | 7.6 | 15.2 | 22.8 |

따라서 3시간 후에 만납니다.

24. 다음과 같은 방법으로 점을 찍어 나갈 때, 열째 번에는 점을 몇 개 찍어야 합니까?



▶ 답:                           개

▷ 정답: 110      개

해설

점이 가로에 10 개,  
세로에 11 개이므로  $10 \times 11 = 110$ (개)

25. 1 에서 9 까지의 숫자 카드 중에서 아래와 같이 두 장의 숫자 카드를 뽑아 두 자리 수 2 개를 만들었습니다. 이때, 만든 두 수의 차가 36 이 되는 경우는 모두 몇 가지입니까?

| 뽑은 카드 |   | 만든 수   |
|-------|---|--------|
| 1     | 2 | 12, 21 |

▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 5 가지

### 해설

1 에서 9 까지의 숫자 카드 중에서 2 장을 뽑아 두 자리 수를 만들 때 두 수의 차가 36 이 되는 경우를 차례로 찾거나, 뽑은 두 수의 차를 비교하여 두 숫자의 차가 4 인 경우가 두 수의 차가 36 이 된다는 사실을 알도록 합니다.

두 수의 차가 36 이 되기 위해서는 일의 자리로 받아내림이 없는 경우 십의 자리의 숫자끼리의 차가 3 이 되어야 하므로 두 장의 숫자 카드를 뽑을 때 그 수의 차가 3 이 되는 카드를 뽑으면 됩니다.

이와 같은 조건을 만족하도록 숫자 카드 2 장을 뽑으면

(1, 4) (2, 5) (3, 6) (4, 7) (5, 8) (6, 9) 이고,

이 숫자 카드로 두 자리 수 2 개를 만들어 그 차를 구하면 받아내림이 있는 식이 되므로 두 자리의 수의 차는 36 이 될 수 없습니다.

따라서 받아내림이 있는 경우는 십의 자리의 숫자끼리의 차가 4 가 되어야 합니다.

따라서 이 조건을 만족하도록 숫자 카드 2 장을 뽑으면

(1, 5) (2, 6) (3, 7) (4, 8) (5, 9) 이고,

이 숫자 카드로 두 자리의 수를 만들어 그 차를 구하면

$$(1, 5) \rightarrow 51 - 15 = 36$$

$$(2, 6) \rightarrow 62 - 26 = 36$$

$$(3, 7) \rightarrow 73 - 37 = 36$$

$$(4, 8) \rightarrow 84 - 48 = 36$$

$$(5, 9) \rightarrow 95 - 59 = 36$$

따라서 2 개의 두 자리 수의 차가 36 이 되는 경우는 5 가지입니다.