

1. 어떤 공장에서는 어린이용 배개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 배개 5개를 만드는 데 솜이 1250g 필요하다고 합니다. 솜 7000g 으로는 배개를 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 7000 g은 6250 g과 7500 g 사이이므로,  
25개의 베개를 만들 수 있습니다.

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 42개

## 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 |



4. 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

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



5. 두 자리 수 중 2로 나누어 떨어지고, 일의 자리와 십의 자리 숫자의 합이 10이며, 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 4배인 수는 무엇입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

해설

십의 자리의 숫자가 일의 자리의 4배인 두 자리 수는 41, 82입니다.

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

▶ 답 :                      병

▷ 정답 : 345**병**

해설

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

7. 윤호는 자전거로 1 시간에 8km 를 가고, 동생은 롤러 스케이트로 1 시간에 4km 를 간다고 합니다. 두 사람이 각각 자전거와 롤러 스케이트를 타고 동시에 출발하여 윤호가 20km 를 갔다면, 동생은 몇 km 를 갔겠습니까?

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 10km

해설

표를 이용하면

| 시간 | 30분 | 1시간 | 1시간 30분 | 2시간  | 2시간 30분 |
|----|-----|-----|---------|------|---------|
| 윤호 | 4km | 8km | 12km    | 16km | 20km    |
| 동생 | 2km | 4km | 6km     | 8km  | 10km    |

윤호가 20km 를 가는 데 2 시간 30 분이 걸리므로 그 동안 동생은 10km 를 갑니다.

8. 어느 문방구점에서 공책 3 권을 한 묶음에 600 원, 연필 5 자루를 한 묶음에 550 원에 팝니다. 6000 원을 반씩 나누어 공책과 연필을 사서 7 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 한 명의 학생이 갖게 되는 최대 공책 수를 구하시오. (단, 공책과 연필은 낱개로 살 수 없습니다.)
- ▶ 답 :                      권
- ▷ 정답 : 2 권

해설

두 수 사이의 관계를 표로 만들어 풀면

|          |     |      |      |      |      |      |
|----------|-----|------|------|------|------|------|
| 묶음 수     | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 공책 수 (권) | 3   | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| 값 (원)    | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 |

|       |     |      |      |      |      |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 묶음 수  | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 연필 수  | 5   | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
| 값 (원) | 550 | 1100 | 1650 | 2200 | 2750 | 3300 |

6000 원으로 공책 15 권 (3000 원), 연필 25 자루 (2750 원)를 살 수 있습니다.

이때, 250 이 남으나 연필이나 공책은 더 살 수 없습니다.

어린이 7명에게 나누어 주어야 하므로

공책 :  $15 \div 7 = 2 \cdots 1$  ,

연필 :  $25 \div 7 = 3 \cdots 4$ 에서 한 명의 어린이에게 최대한 줄 수 있는 양은 공책 2권과 연필 3자루입니다.



9. 세발자전거와 두발자전거가 모두 18 대 있습니다. 자전거의 바퀴 수는 모두 44 개입니다. 두 발 자전거는 몇 대입니까?

▶ 답: 대

▶ 정답 : 10대

해설

|         |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|
| 세발자전거 수 | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 두발자전거 수 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 바퀴 수    | 41 | 42 | 43 | 44 |

10. 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1450 보다 크고, 1550 보다 작은 수가 되었습니다. 펼친 두 면 중 적은 쪽을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

| 해설  |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|
| 왼쪽  | 35   | 36   | 37   | 38   |
| 오른쪽 | 36   | 37   | 38   | 39   |
| 곱   | 1260 | 1332 | 1406 | 1482 |

11. 300원짜리 연필과 200원짜리 연필을 합하여 24자루를 사는 데 모두 5700원이 들었습니다. 200원짜리 연필은 몇 자루 샀습니까?

▶ 답 :                      자루

▷ 정답 : 15자루

| 해설   |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 300원 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| 200원 | 18   | 17   | 16   | 15   | 14   |
| 합계   | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 |

- 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 : 72mL

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 쏩니다.



13. 하루가 지나면 수가 3 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 405 마리라면, 2 일 전의 미생물의 수와 3 일 전의 미생물의 수의 차는 몇 마리입니까?

▶ 답: 마리

▶ 정답 : 30마리

해설

2 일 전 :  $405 \div 3 \div 3 = 45$  마리

3 일 전 :  $45 \div 3 = 15$  마리

$$45 - 15 = 30 \text{ 마리}$$

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

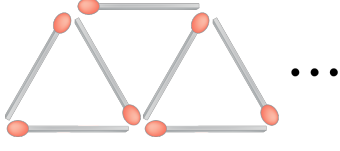
▶ 답 :                      마리

▷ 정답 : 16마리

해설

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

15. 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



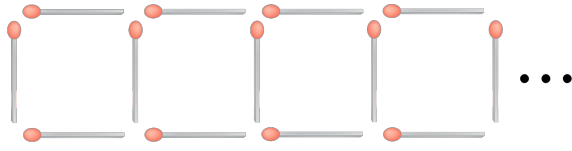
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 49 개

해설

$$3 + 2 \times (24 - 1) = 49(\text{개})$$

16. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 15 개 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 46 개

해설

정사각형 1 개 :  $1 + 3$  개  
정사각형 2 개 :  $1 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 2$  개  
정사각형 3 개 :  $1 + 3 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 3$  개  
⋮  
⋮  
정사각형 15 개 :  $1 + 3 \times 15 = 46$  개



17. 100cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막의 2 배보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 할까요?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 70cm

해설

짧은 도막 :  $(100 - 10) \div 3 = 30(\text{cm})$

긴 도막 :  $100 - 30 = 70(\text{cm})$

18. 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 : 14개

해설

$(64 + 36) \div 2 = 50$   
따라서  $64 - 50 = 14$ (개)입니다.

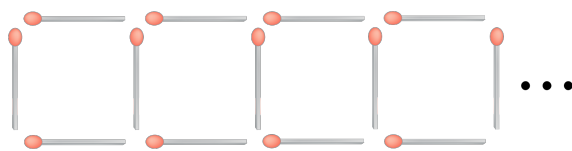
19. 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 8 개, 50 원짜리 3 개가 있습니다.  
이 동전으로 1650 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 :                      4   가지

▷ 정답 : 4    가지

| 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 |

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 46개

해설

정사각형 1개  $\rightarrow 3 \times 1 + 1 = 4(\text{개})$   
 정사각형 2개  $\rightarrow 3 \times 2 + 1 = 7(\text{개})$   
 정사각형 3개  $\rightarrow 3 \times 3 + 1 = 10(\text{개})$   
 (성냥개비 개수) = (정사각형개수)  $\times 3 + 1$  이므로  
 $15 \times 3 + 1 = 46(\text{개})$