

1. 준호는 900 원, 은주는 700 원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때, 필통 한 개의 값을  $x$  원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $900 = 2(700 - x)$

②  $900 - x = 1400$

③  $900x = 1400x$

④  $900 - 2x = 700 - x$

⑤  $900 - x = 2(700 - x)$

해설

필통 한 개의 값을  $x$  원이라 하면

(준호의 남은 돈) =  $2 \times$  (은주의 남은 돈) 이므로

$$900 - x = 2(700 - x)$$

2. 형은 2700 원, 동생은 2000 원을 가지고 있었다. 불우이웃돕기 성금으로 같은 금액을 내고 나니 형이 가진 돈이 동생이 가진 돈의 두 배가 되었다. 이들이 낸 성금의 금액을  $x$  원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $2700 - x = 2 \times 2000$

②  $2700 - x = 4000 - x$

③  $2700 - x = 2000 - x$

④  $2700 - x = 2(2000 - x)$

⑤  $2700 - 2x = 2000 - 2x$

해설

형에게 남은 돈은  $(2700 - x)$  원, 동생에게 남은 돈은  $(2000 - x)$  원이므로 옳은 식은  $2700 - x = 2(2000 - x)$  이다.

3. 어느 유원지의 어린이의 입장료는 어른의 입장료보다 400 원이 싸다고 한다. 어른 2 명과 어린이 3 명의 입장료가 모두 합하여 5300 원이다. 어른의 입장료를 구하여라.

▶ 답 :            원

▷ 정답 : 1300 원

#### 해설

어른의 입장료 :  $x$  원

어린이의 입장료 :  $(x - 400)$  원

$$2x + 3(x - 400) = 5300$$

$$\therefore x = 1300$$



5. 1000 원 짜리 필통 안에 한 자루에 300 원 하는 연필과 한 자루에 150 원 하는 볼펜을 합하여 모두 14 자루를 넣고 4000 원을 지불하였다. 연필과 볼펜을 각각 몇 자루씩 샀는지 차례대로 나열하면? (단, 거스름돈은 없다.)

① 10, 4

② 8, 6

③ 6, 8

④ 4, 10

⑤ 2, 12

### 해설

연필의 개수를  $x$ 라 하면,

볼펜의 개수:  $14 - x$

$$300x + 150(14 - x) + 1000 = 4000$$

$$x = 6$$

따라서 연필: 6 (개), 볼펜:  $14 - 6 = 8$  (개)

6. 200원짜리 볼펜  $x$  개와 500원짜리 공책 8권을 사고 6000원을 지불하였다. 거스름돈이 없을 때, 볼펜의 개수를 구하여라.

▶ 답:            개

▷ 정답: 10 개

### 해설

볼펜  $x$  개의 값 :  $200x$  (원)

공책 8 권의 값 : 4000 원

방정식을 세우면 볼펜  $x$  개와 공책 8 권의 가격의 합은 6000 원이므로,

$$200x + 4000 = 6000$$

$$200x = 2000$$

$$x = 10$$

따라서 볼펜의 개수는 10 개이다.

7. 사과 5개와 배 3개의 값은 5000 원이고, 배 한 개의 값은 사과 3개의 값보다 200 원이 더 싸다고 한다. 사과 한 개의 값을 구하면?

① 400 원

② 450 원

③ 500 원

④ 550 원

⑤ 600 원

### 해설

사과 1개의 값을  $x$  원 이라고 하면, 배 1개의 값은  $(3x - 200)$  원이므로,

사과 5개의 값 :  $5x$  , 배 3개의 값 :  $3(3x - 200)$

$$5x + 3(3x - 200) = 5000$$

$$\therefore x = 400$$

8. 1 개에 500 원인 사과와 1 개에 800 원인 배를 합하여 20 개를 500 원짜리 상자에 넣어 전체의 값이 12000 원이 되도록 포장하려고 한다. 이때, 사과의 개수를 구하여라.

▶ 답:            개

▷ 정답: 15 개

### 해설

사과의 개수를  $x$  개라 하면,  
배의 개수는  $(20 - x)$  개  
따라서 다음과 같은 식을 세울 수 있다.

$$500x + 800(20 - x) + 500 = 12000$$

$$500x + 16000 - 800x + 500 = 12000$$

$$-300x + 16500 = 12000$$

$$300x = 4500$$

$$\therefore x = 15 \text{ (개)}$$



10. 어떤 극단의 매표소에서 1000 원짜리 표는 1500 원짜리 표의 2 배가 팔렸고 2000 원짜리 표는 1500 원짜리 표보다 20장이 적게 팔려 모두 235000 원 어치의 표가 팔렸다. 세 종류의 표는 각각 몇 장씩 팔렸는지 1000 원짜리 표, 1500 원짜리 표, 2000 원짜리 표의 순서대로 쓰시오.

▶ 답 : 장

▶ 답 : 장

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 100 장

▷ 정답 : 50 장

▷ 정답 : 30 장

### 해설

1500 원짜리의 표의 수를  $x$  장이라 하면 1000 원짜리 표는  $2x$  장, 2000 원짜리 표는  $(x - 20)$  장이다.

$$1000 \times 2x + 2000 \times (x - 20) + 1500x = 235000$$

$$5500x = 275000$$

$$x = 50$$

따라서 1500 원짜리의 표 : 50 (장), 1000 원짜리 표 :  $2x = 100$  장, 2000 원짜리 표 :  $x - 20 = 50 - 20 = 30$  (장)

11. 500 원짜리 과자와 700 원짜리 빵을 합하여 12 개를 사고 7400 원을 지불하였다. 구입한 과자의 개수를 구하면?

① 3 개

② 5 개

③ 7 개

④ 9 개

⑤ 12 개

### 해설

구입한 과자의 개수를  $x$  개 라 하면, 구입한 빵의 개수는  $(12 - x)$  개이다.

(과자의 값) + (빵의 값) = 7400 원 이므로 방정식으로 나타내면

$$500x + 700(12 - x) = 7400 \text{ 이다.}$$

$$500x + 8400 - 700x = 7400$$

$$-200x = -1000$$

$$\therefore x = 5$$

따라서, 구입한 과자는 5 개이다.

12. 한 개에 400 원인 자두와 한 개에 600 원인 오렌지를 합하여 모두 15 개를 사고 8900 원을 지불하였더니 300 원을 거슬러 주었다. 자두는 몇 개를 샀는지 고르면?

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 6 개      ④ 8 개      ⑤ 10 개

해설

자두의 개수를  $x$  개라 하면 오렌지의 개수는  $(15 - x)$  개이다.

$$400x + 600(15 - x) = 8900 - 300$$

$$\therefore x = 2$$

13. 1000 원짜리 필통 안에 한 자루에 150 원하는 연필과 한 자루에 200 원 하는 볼펜을 합하여 10 자루를 넣어서 2800 원을 지불하였다. 연필과 볼펜은 각각 몇 자루씩 샀는가?

① 2 자루, 8 자루

② 3 자루, 7 자루

③ 4 자루, 6 자루

④ 5 자루, 5 자루

⑤ 7 자루, 3 자루

### 해설

연필을  $x$  자루라 하면 볼펜은  $(10 - x)$  자루,

$$150x + 200(10 - x) + 1000 = 2800$$

$$150x + 2000 - 200x + 1000 = 2800 \quad -50x = -200$$

$$x = 4$$

∴ 연필 4 자루, 볼펜 6 자루

14. 웅기가 1 개에 600 원 하는 빵과 1 개에 200 원 하는 소시지를 합쳐서 7 개를 사고 3,000 원을 냈더니 400 원을 거스름돈으로 받았다. 웅기가 산 빵의 개수를 구하여라.

▶ 답:            개

▷ 정답: 3 개

### 해설

웅기가 산 빵의 개수를  $x$  라 하면 소시지의 개수는  $7 - x$ 이다.  
3,000 원을 내고 400 원을 거스름돈으로 받았으므로 웅기가 낸 돈은 2,600 원이다.

$$600x + 200(7 - x) = 2600$$

$$600x + 1400 - 200x = 2600$$

$$\therefore x = 3$$



16. 생일잔치에 참석한 친구들에게 학용품을 주려고 한다. 문방구에서 지우개를 사려고 하는데 12 개를 사면 300 원이 모자라고, 9 개를 사면 30 원이 남는다. 10 개를 사면 어떻게 되는지 구하여라.(남는경우 +로, 모자라는 경우 -로 답하여라.)

▶ 답 :

▷ 정답 : -80

### 해설

지우개 1 개의 가격을  $x$  원이라 하면 가진 돈은

$$12x - 300 = 9x + 30, 3x = 330, x = 110 \text{ (원)}$$

지우개 1 개의 가격은 110 원이고 가진 돈은  $9 \times 110 + 30 = 1020$  원이므로

$$10 \text{ 개를 사면 } 1020 - 110 \times 10 = -80$$

$\therefore$  80 원이 모자란다.  $\therefore -80$