

1. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$       ②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$       ④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

해설

비의 값이 같은지 확인합니다.

③  $20 : 50 = (20 \div 10) : (50 \div 10) = 2 : 5$

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.
- ②  $6 : 14 = 3 : 7$  일 때 외항은 6과 7입니다.
- ③  $21 : 24 = 7 : 8$  일 때 24는 내항입니다.
- ④  $9 : 11 = 27 : 33$  일 때 내항은 9와 11입니다.
- ⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

해설

- ④  $9 : 11 = 27 : 33$  일 때 내항은 11과 27입니다.

3. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $3 : 5 = 15 : 25$       ②  $6 : 7 = 12 : 14$   
③  $8 : 10 = 4 : 5$       ④  $4 : 9 = 100 : 225$   
⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

해설

①, ②, ④, ⑤ : 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱했습니다.  
③ : 비의 전항과 후항을 0이 아닌 같은 수로 나누었습니다.

4. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

- ①  $2 : 7 = 4 : 14$       ②  $2 : 4 = 7 : 14$       ③  $\textcircled{3} 4 : 7 = 2 : 14$   
④  $4 : 14 = 2 : 7$       ⑤  $7 : 14 = 2 : 4$

해설

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} \rightarrow 2 \times 14 = 7 \times 4$$
$$\rightarrow 2 : 7 = 4 : 14 \rightarrow 7 : 14 = 2 : 4$$

③은 비례식이 성립하지 않는다.  
 $4 \times 14 \neq 7 \times 2$

5. 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$ 에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ①  $(12 \times 21) \times 36$     ②  $(24 \times 36) \div 12$     ③  $(24 \div 36) \div 12$

④  $(12 \times 24) \div 36$     ⑤  $(36 \times 12) \times 24$

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

$$\square \times 36 = 12 \times 24$$

$$\square = (12 \times 24) \div 36$$

6. 어느 과일 가게에서 하루 동안 판 사과와 배의 수의 비가  $4 : 7$ 이라고 합니다. 하루 동안 판 사과가 140개라면 과일 가게에서 오늘 판 배는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 245개

해설

$$(\text{사과}):(배) = 4 : 7$$

오늘 판 배의 수를  $\square$ 라 하면

$$4 : 7 = 140 : \square$$

$$4 \times \square = 7 \times 140$$

$$\square = 980 \div 4$$

$$\square = 245(\text{개})$$

7. 다음 중 어떤 양을  $4 : 9$  로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$

④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$

⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

해설

각 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들어

$4 : 9$  와 같은지 비교합니다.

① 9 : 4 ② 4 : 9 ③ 9 : 4 ④ 4 : 9 ⑤ 9 : 4

8. 전항이 6 인 비에서 비의 값이  $\frac{6}{11}$  일 때, 후항은 ⑦이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이  $\frac{7}{4}$  일 때, 전항은 ⑧이다. ⑦×⑧의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 77

해설

$$(\text{전항}):(\text{후항}) \Rightarrow \text{비의 값} = \frac{(\text{전항})}{(\text{후항})}$$

$$6 : ⑦ = \frac{6}{⑦} = \frac{6}{11}, ⑦ = 11$$

$$⑧ : 4 = \frac{⑧}{4} = \frac{7}{4}, ⑧ = 7$$

$$⑦ \times ⑧ = 11 \times 7 = 77$$

9. 다음 비에서 비의 값이  $2 : 7$  과 같은 것을 2개 찾아 비례식으로 나타내시오.

9 : 12   8 : 28   6 : 14   11 : 16   12 : 42

▶ 답:

▷ 정답:  $12 : 42 = 8 : 28$

해설

각 비의 값을 구해 비교합니다.

$$9 : 12 = 3 : 4$$

$$8 : 28 = 2 : 7$$

$$6 : 12 = 1 : 2$$

$$11 : 16$$

$$12 : 42 = 2 : 7$$

따라서 비의 값  $2 : 7$  과 같은 것은  $8 : 28$ 과  $12 : 42$ 입니다.

비례식으로 나타내면  $8 : 28 = 12 : 42$ 입니다.

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다.  안에 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오. (왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.)

$$368 : 138 = (368 \div \square) : (138 \div \square)$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 46

▷ 정답: 46

해설

두 수의 최대공약수로 나누어 줍니다.

368과 138의 최대공약수인 46으로 나누면 가장 간단한 자연수의 비를 만들 수 있습니다.

$$368 : 138 = (368 \div 46) : (138 \div 46) = 8 : 3$$

11. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 1.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 3

해설

$$\begin{aligned}3\frac{1}{2} : 1.5 &= (3.5 \times 10) : (1.5 \times 10) \\&= 35 : 15 = (35 \div 5) : (15 \div 5) = 7 : 3\end{aligned}$$

12. 다음 식에서 ② : ④의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{2} \times \frac{2}{3} = \textcircled{4} \times \frac{3}{4}$$

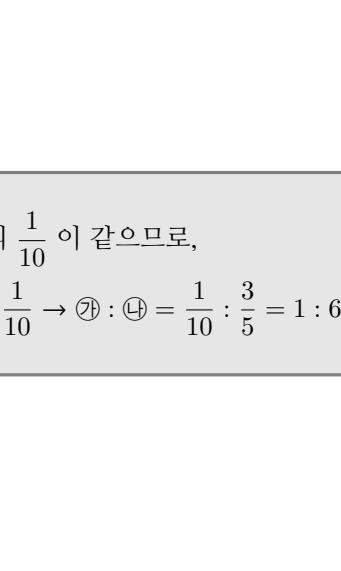
▶ 답 :

▷ 정답 : 9 : 8

해설

$$\textcircled{2} : \textcircled{4} = \frac{3}{4} : \frac{2}{3} = 9 : 8$$

13. 두 원 ②, ④가 다음과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ②의  $\frac{3}{5}$ 이고, ④의  $\frac{1}{10}$ 입니다. ②와 ④의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



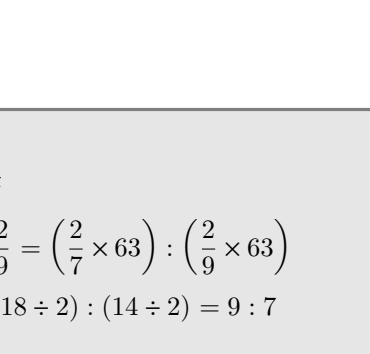
▶ 답:

▷ 정답: 1 : 6

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \text{의 } \frac{3}{5} \text{ 과 } \textcircled{4} \text{의 } \frac{1}{10} \text{ 이 같으므로,} \\ \textcircled{2} \times \frac{3}{5} = \textcircled{4} \times \frac{1}{10} \rightarrow \textcircled{2} : \textcircled{4} = \frac{1}{10} : \frac{3}{5} = 1 : 6 \end{aligned}$$

14. 다음 그림과 같이 직사각형 ⑦와 원 ⑧가 겹쳐져 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ⑦의  $\frac{2}{9}$ 이고, ⑧의  $\frac{2}{7}$ 입니다. ⑦와 ⑧의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 9 : 7

해설

$$\begin{aligned} ⑦ \times \frac{2}{9} &= ⑧ \times \frac{2}{7} \\ ⑦ : ⑧ &= \frac{2}{7} : \frac{2}{9} = \left( \frac{2}{7} \times 63 \right) : \left( \frac{2}{9} \times 63 \right) \\ &= 18 : 14 = (18 \div 2) : (14 \div 2) = 9 : 7 \end{aligned}$$

15. 다음 비례식에서 내항의 꼽이 100 일 때, ㉠+㉡의 값을 구하시오.

$$5 : ㉠ = 10 : ㉡$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$$5 : ㉠ = 10 : ㉡$$

내항의 꼽= 100

$$㉠ \times 10 = 100$$

$$㉠ = 100 \div 10$$

$$㉠ = 10$$

외항의 꼽= 100

$$5 \times ㉡ = 100$$

$$㉡ = 100 \div 5$$

$$㉡ = 20$$

$$㉠ + ㉡ = 10 + 20 = 30$$

16. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.6 : (\square - 4) = 9 : 10$$

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

$$\square - 4 = 3.6 \times 10 \div 9$$

$$\square - 4 = 4$$

$$\square = 8$$

17. 3L의 기름을 넣으면 34km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차로 680km를 가려면 몇 L의 기름이 필요한지 구하시오.

▶ 답:

L

▷ 정답: 60L

해설

680km를 가는데 필요한 기름의 양을  $\square$ (L)라 하면,

$$3 : 34 = \square : 680$$

$$34 \times \square = 680 \times 3$$

$$\square = 2040 \div 34$$

$$\square = 60(L)$$

18. 2분 10초 동안에 4.8 km 씩 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 계속 달린다면, 24 km를 달리려면 몇 초 동안 달려야 하는지 구하시오.

▶ 답: 초

▷ 정답: 650초

해설

$$(시간):(거리) = 2 \text{분 } 10\text{초} : 4.8 = 2 \times 60 + 10 : 4.8 = 130 : 4.8$$

24 km를 달릴 때 걸리는 시간을  $\square$ 라 하면

$$130 : 4.8 = \square : 24$$

$$\rightarrow \square = 130 \times 24 \div 4.8 = 650(\text{초})$$

19. 24 cm당 150 원 하는 테이프가 있습니다. 1200 원이 있다면 테이프를 몇 cm 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 192 cm

해설

테이프의 길이를  $\square$ 라 하면

$$24 : 150 = \square : 1200$$

$$150 \times \square = 24 \times 1200$$

$$\square = 24 \times 1200 \div 150$$

$$\square = 192(\text{cm})$$

20. ② 상품의 정가를 3 할 할인한 가격과 ④ 상품의 정가를 30 % 인상한 가격이 같다면, 두 상품 ②, ④의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 13 : 7

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \times 0.7 &= \textcircled{4} \times 1.3 \\ \rightarrow \textcircled{2} : \textcircled{4} &= 1.3 : 0.7 = 13 : 7 \end{aligned}$$

21. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{1} \times \textcircled{2}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{\cdot}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{1} + 3) : \textcircled{1} = 2 : \textcircled{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

$$(\textcircled{1} + 3) : \textcircled{1} = 2 : \textcircled{2}$$

외항의 곱 : 40

내항의 곱 : 40

$$\textcircled{1} \times 2 = 40$$

$$\textcircled{1} = 40 \div 2$$

$$\textcircled{1} = 20$$

$$(\textcircled{1} + 3) \times \textcircled{2} = 40$$

$\Rightarrow$  두 수의 곱이 40이면서 두 수의 차가 3인 두 수는 8.5입니다.

$$\textcircled{2} = 5 \quad (8 \times 5 = 40)$$

$$\textcircled{1} = 20, \textcircled{2} = 5$$

$$\textcircled{1} \times \textcircled{2} = 20 \times 5 = 100$$

22. 연속되는 5개의 짹수가 있습니다. 가장 작은 수와 가장 큰 수의 비가 5 : 6 일 때, 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 48

해설

$$\text{가장 작은 짹수} : \square$$

$$\text{가장 큰 짹수} : \square + 8$$

$$\square : (\square + 8) = 5 : 6$$

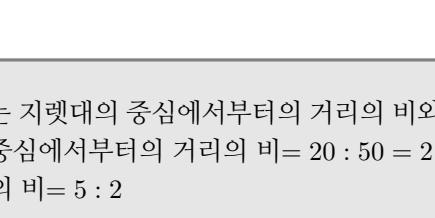
$$\square : (\square + 8) = 5 : 6$$

$$6 \times \square = 5 \times \square + 40$$

$$\square = 40$$

$$\text{가장 큰 짹수} : 40 + 8 = 48$$

23. 다음 그림에서 ⑦에 추를 매달아 수평이 되게 하려면 몇 kg의 추가 필요한지 구하시오.



▶ 답: kg

▷ 정답: 15 kg

해설

추의 무게는 지렛대의 중심에서부터의 거리의 비와 반대입니다.

지렛대의 중심에서부터의 거리의 비 =  $20 : 50 = 2 : 5$

추의 무게의 비 =  $5 : 2$

$$\textcircled{7} : 6 = 5 : 2$$

$$\textcircled{7} \times 2 = 6 \times 5$$

$$\textcircled{7} = 30 \div 2$$

$$\textcircled{7} = 15(\text{kg})$$

24. 서로 맞물려 도는 ⑦와 ⑧ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ⑦ 톱니 수는 72 개, ⑧ 톱니 수는 48 개일 때, ⑦ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ⑧ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

▶ 답:

바퀴

▷ 정답: 30바퀴

해설

⑦와 ⑧의 톱니 수의 비가  $72 : 48$  이므로

⑦와 ⑧의 회전 수의 비는  $48 : 72$  입니다.

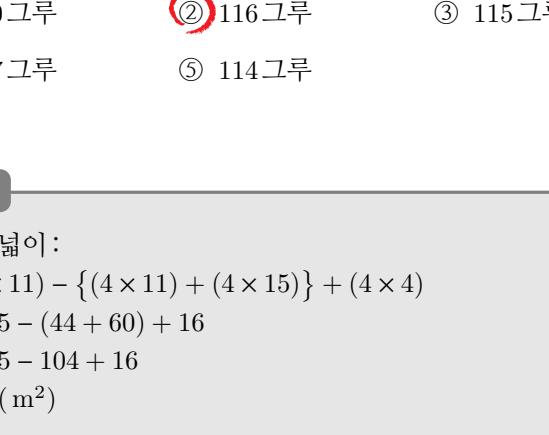
⑧ 톱니바퀴의 회전수를  $\square$ 바퀴라 하면

$$48 : 72 = 20 : \square$$

$$48 \times \square = 72 \times 20$$

$$\square = 1440 \div 48 = 30 (\text{바퀴})$$

25. 가의 땅에 소나무 100 그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



- ① 120 그루      ② 116 그루      ③ 115 그루

- ④ 117 그루      ⑤ 114 그루

해설

가의 넓이 :

$$\begin{aligned}(15 \times 11) - \{(4 \times 11) + (4 \times 15)\} + (4 \times 4) \\= 165 - (44 + 60) + 16 \\= 165 - 104 + 16 \\= 77(\text{m}^2)\end{aligned}$$

나의 넓이 :

$$\begin{aligned}(17 \times 8) - \{(2 \times 17) + (2 \times 8)\} + (2 \times 2) \\= 136 - (34 + 16) + 4 \\= 90(\text{m}^2)\end{aligned}$$

따라서 가의 넓이 : 나의 넓이 = 77 : 90 이므로

$$77 : 90 = 100 : \square$$

$$77 \times \square = 9000$$

$$\square = 116.88\cdots$$

따라서 나의 땅에 심을 수 있는 소나무는 116 그루입니다.

26. 지구 곁넓이의  $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 육지의  $\frac{1}{4}$ 은 남반구에 있습니다. 북반구의 바다 넓이와 남반구의 바다 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11 : 17

해설

북반구에 있는 육지의 넓이 :

$$\frac{3}{10} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{40}$$

북반구에 있는 바다의 넓이 :

$$\frac{1}{2} - \frac{9}{40} = \frac{11}{40}$$

남반구에 있는 바다의 넓이 :

$$\frac{7}{10} - \frac{11}{40} = \frac{17}{40}$$

$$\text{따라서 } \frac{11}{40} : \frac{17}{40} = 11 : 17$$

27. 파란 구슬, 노란 구슬, 흰 구슬이 620개 있습니다. 노란 구슬의  $\frac{1}{8}$  과 흰 구슬의  $\frac{1}{6}$  이 같고, 파란 구슬은 전체의 30%입니다. 노란 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 248개

해설

$$(\text{파란 구슬}) = 620 \times 0.3 = 186(\text{개})$$

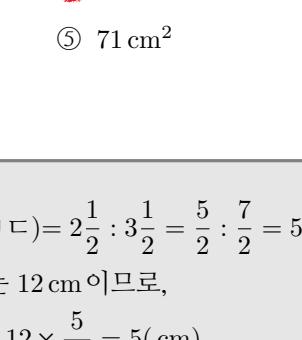
$$(\text{노란 구슬}) \times \frac{1}{8} = (\text{흰 구슬}) \times \frac{1}{6}$$

$$(\text{노란 구슬}) : (\text{흰 구슬}) = \frac{1}{6} : \frac{1}{8} = 4 : 3$$

$$(\text{노란 구슬}) = \frac{4}{7} \times (620 - 186) = 248(\text{개})$$

28. 다음 직각형에서 (변  $\perp$   $\square$ ): (변  $\square$   $\square$ ) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형

의 넓이가  $120 \text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ②의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때  
에 알맞은 수를 구하시오.



①  $63 \text{ cm}^2$       ②  $65 \text{ cm}^2$       ③  $67 \text{ cm}^2$

④  $69 \text{ cm}^2$       ⑤  $71 \text{ cm}^2$

해설

$$(\text{변 } \perp \square) : (\text{변 } \square \square) = 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2} = \frac{5}{2} : \frac{7}{2} = 5 : 7$$

변  $\perp \square$ 의 길이는  $12 \text{ cm}$  이므로,

$$\text{변 } \perp \square \text{의 길이} : 12 \times \frac{5}{12} = 5(\text{cm})$$

$$\text{세로의 길이} : (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= 120 \div 12 = 10(\text{cm})$$

$$\text{②의 넓이} : (8 + 5) \times 10 \div 2 = 65(\text{cm}^2)$$

29. 서로 다른 정육면체 ②, ④가 있습니다. ②의 부피는 ④의 부피의  $\frac{1}{8}$ 이고, ④의 부피는  $512\text{cm}^3$  입니다. ④의 한 모서리의 길이에 대한 ②의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 1 : 512      ② 1 : 64      ③ 1 : 8  
④ 1 : 4      ⑤ 1 : 2

해설

$$\textcircled{2} \text{의 부피} = \textcircled{4} \text{의 부피} \times \frac{1}{8} = 512 \times \frac{1}{8} = 64(\text{cm}^3)$$

정육면체의 부피

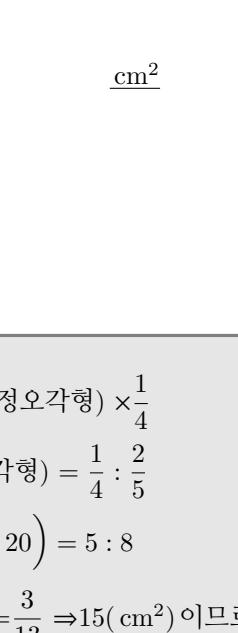
= (한 모서리)  $\times$  (한 모서리)  $\times$  (한 모서리) 이므로

(②의 한 모서리의 길이) = 4(cm)

(④의 한 모서리의 길이) = 8(cm)

따라서 4 : 8 = 1 : 2

30. 다음 그림에서 겹쳐진 부분의 넓이는 직사각형의  $\frac{2}{5}$ , 정오각형의  $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형과 정오각형의 넓이의 차가  $15\text{ cm}^2$  일 때, 직사각형과 정오각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 5 : 8

▷ 정답:  $10\text{ cm}^2$

해설

$$(\text{직사각형}) \times \frac{2}{5} = (\text{정오각형}) \times \frac{1}{4}$$

$$(\text{직사각형}) : (\text{정오각형}) = \frac{1}{4} : \frac{2}{5}$$

$$= \left( \frac{1}{4} \times 20 \right) : \left( \frac{2}{5} \times 20 \right) = 5 : 8$$

$$\text{넓이의 차} : \frac{3}{5+8} = \frac{3}{13} \Rightarrow 15(\text{cm}^2) \text{ 이므로}$$

$$\frac{1}{13} = 5(\text{cm}^2)$$

$$\text{직사각형의 넓이는 } \frac{5}{13} \text{ 이므로 } 5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서 겹쳐진 부분의 넓이는 } 25 \times \frac{2}{5} = 10(\text{cm}^2)$$

31. 수연이와 호진이가 가진 돈의 비는  $3 : 2$ 입니다. 그런데 호진이는 어머니로부터 700원을 더 받았기 때문에 현재 두 사람이 가진 돈의 비는  $4 : 5$ 가 되었습니다. 지금 두 사람이 가진 돈의 비를 처음과 같이  $3 : 2$ 으로 하려면 수연이는 얼마나 더 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 1050 원

해설

처음 수연이가 가진 돈을  $3 \times \square$ ,  
호진이가 가진 돈을  $2 \times \square$  라 하면  
 $3 \times \square : 2 \times \square + 700 = 4 : 5$   
 $\square = 400$   
그러므로 처음 수연이가 가진 돈은 1200 원,  
호진이가 가진 돈은 800 원이다.  
수연이가 더 받을 돈을  $\triangle$  라 하면  
 $1200 + \triangle : 800 + 700 = 3 : 2$   
 $1200 + \triangle : 1500 = 3 : 2$   
 $3 \times 1500 = (1200 + \triangle) \times 2$   
 $2400 + 2 \times \triangle = 4500$   
 $2 \times \triangle = 2100$   
 $\triangle = 1050(\text{원})$

32. 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 9시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 6시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마 인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 오전 5시 53분

해설

오전 9시부터 다음날 오전 6시까지는 21시간  
이며, 8분(480초)입니다.

$$24 : 480 = 21 : \square$$

$$\square = 480 \times 21 \div 24$$

$$\square = 420(\text{초}) \Rightarrow 7\text{분}$$

이 시계는 오전 6시에는 7분 느린 오전

5시 53분입니다.

33. 두 상품 ⑦, ⑧이 있습니다. ⑦의 정가에 1 할 5푼을 더한 금액과 ⑧의 정가에서 3 할을 할인한 금액은 서로 같습니다. ⑧의 정가가 46000 원일 때, ⑦의 정가는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 28000 원

해설

$$\begin{aligned} 1 \text{ 할 } 5 \text{ 푼} &\rightarrow 0.15, 3 \text{ 할} \rightarrow 0.3 \text{ 이므로} \\ ⑦ \times (1 + 0.15) &= ⑧ \times (1 - 0.3), \\ ⑦ \times 1.15 &= ⑧ \times 0.7 \\ \rightarrow ⑦ : ⑧ &= 0.7 : 1.15 \\ &= (0.7 \times 100) : (1.15 \times 100) \\ &= (70 \div 5) : (⑦5 \div 5) = 14 : 23 \end{aligned}$$

⑦의 정가를 □ 원이라 하면

$$14 : 23 = \square : 46000,$$

$$23 \times \square = 14 \times 46000, 23 \times \square = 644000$$

$$\square = 644000 \div 23, \square = 28000$$

따라서 ⑦의 정가는 28000 원입니다.

34. 정민이는 5700 원을 가지고 있고, 기상이는 4500 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 인형을 한 개씩 샀더니 남은 돈의 비가 3 : 2가 되었습니다. 인형의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 2100 원

해설

인형의 값을 □라 하면

$$(5700 - \square) : (4500 - \square) = 3 : 2$$

$$(5700 - \square) \times 2 = (4500 - \square) \times 3$$

$$11400 - \square \times 2 = 13500 - \square \times 3$$

$$\square = 13500 - 11400 = 2100 (\text{원})$$

35. 올해 은정이네 삼촌의 나이와 이모의 나이의 합은 60세입니다. 삼촌이 올해 이모의 나이였을 때 이모의 나이는 올해 삼촌의 나이의  $\frac{3}{4}$  이었습니다. 올해 이모의 나이가 몇 세인지 구하시오.

▶ 답: 세

▷ 정답: 28세

해설

삼촌과 이모의 나이는 매년 1살씩 늘어나므로

(삼촌의 나이)-(이모의 나이)

$$=(\text{이모의 나이})-(\text{삼촌의 나이}) \times \frac{3}{4}$$

$$(\text{삼촌의 나이}) \times \frac{7}{4} = (\text{이모의 나이}) \times 2$$

$$(\text{삼촌의 나이}):(\text{이모의 나이}) = 8 : 7$$

$$\text{따라서 이모의 나이는 } 60 \times \frac{7}{15} = 28(\text{세}) \text{ 입니다.}$$