

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 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$7:9=(7\times 2):(9\times \textcircled{1})=14:\textcircled{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$7:9=(7\times 2):(9\times 2)=14:18$$

$$\textcircled{1}=2,\textcircled{2}=18\rightarrow \textcircled{1}+\textcircled{2}=20$$

3. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $2 : 3 = 10 : 15$

②  $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③  $5 : 4 = 10 : 8$

④  $7 : 8 = 9 : 10$

⑤  $10 : 5 = 24 : 12$

해설

외항의 곱과 내항의 곱이 같은지를 확인한다.

④  $7 : 8 = 9 : 10$

외항의 곱  $= 7 \times 10 = 70$

내항의 곱  $= 8 \times 9 = 72$

4. 비례식  $8 : \square = 64 : 40$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱이 같다는 성질을 이용한다.

$8 : \square = 64 : 40$  에서

$\square \times 64 = 8 \times 40$ ,  $\square = 8 \times 40 \div 64 = 5$

5. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 32 개

해설

(돈):(갯수) = 1000 : 4 = 250 : 1  
살 수 있는 사과의 갯수를 □ 라 하면  
 $250 : 1 = 8000 : \square$   
 $250 \times \square = 8000$   
 $\square = 8000 \div 250$   
 $\square = 32$ ( 개)

6. 공책 4 권을 600 원에 샀습니다. 1500 원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      권

▷ 정답 : 10권

해설

1500 원으로 살 수 있는 공책을 □ 권이라 하면

$4 : 600 = \square : 1500$

$1 : 150 = \square : 1500$

$150 \times \square = 1500$

$\square = 1500 \div 150$

$\square = 10(\text{권})$

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

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

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. 다음 <보기>에서 15 : 10 과 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

| <보기>   |       |       |         |
|--------|-------|-------|---------|
| 10 : 8 | 3 : 2 | 5 : 1 | 15 : 20 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 2 = 15 : 10

해설

15 : 10 의 비의 값은  $\frac{3}{2}$  입니다.

보기에서 비의 값이  $\frac{3}{2}$  인 것은 3 : 2 입니다.

비례식으로 나타내면 15 : 10 = 3 : 2 입니다.

9. 다음 식이 성립하도록 할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$4:2=\square:\frac{1}{2}=12:\square=1.6:\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 0.8

해설

$4:2=\square:\frac{1}{2}$  에서  $2\times\square=4\times\frac{1}{2}$  ,  $\square=1$

$4:2=12:\square$  에서  $4\times\square=2\times12$  ,  $\square=6$

$4:2=1.6:\square$  에서  $4\times\square=2\times1.6$  ,  $\square=0.8$

10. 다음 중 비례식의 (        ) 안에 들어갈 비는 어느 것인지 구하시오.

6 : 11 = (        )

- ① 11 : 6
- ② 8 : 22
- ③ 0.6 : 11
- ④ 18 : 33
- ⑤  $\frac{1}{6} : \frac{1}{11}$

해설

$6 \times 3 = 18, 11 \times 3 = 33$   
 $6 : 11 = 18 : 33$

11. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4.8 : 2.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2 : 1

해설

$$\begin{aligned}(4.8 \times 10) : (2.4 \times 10) &= 48 : 24 \\ &= (48 \div 24) : (24 \div 24) = 2 : 1\end{aligned}$$

12. 색 테이프를 수민이는  $2\frac{1}{3}$ m 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다. 수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14 : 9

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} : 1.5 &= \frac{7}{3} : \frac{15}{10} = \left(\frac{7}{3} \times 30\right) : \left(\frac{15}{10} \times 30\right) \\ &= (70 \div 5) : (45 \div 5) = 14 : 9 \end{aligned}$$

13. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ㉠ $2:3=3:4$       | ㉡ $1:3=3:9$              |
| ㉢ $16:20=0.5:0.4$ | ㉣ $3:2\frac{1}{2}=12:10$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉣

해설

참인 비례식은 내항의 곱과 외항의 곱이 같다.

㉠.  $2 \times 4 \neq 3 \times 3$

㉡.  $1 \times 9 = 3 \times 3$

㉢.  $16 \times 0.4 \neq 20 \times 0.5$

㉣.  $3 \times 10 = 2\frac{1}{2} \times 12$

14. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{12} = 2 : \square$$

- ①  $\frac{5}{32}$
- ②  $\frac{16}{5}$
- ③  $\frac{5}{16}$
- ④  $\frac{5}{4}$
- ⑤  $\frac{4}{5}$

해설

비례식의 성질 중에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다는 성질을 이용한다.

$$\square \times \frac{2}{3} = \cancel{2}_1 \times \frac{5}{\cancel{12}_6}$$

$$\square = \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{1}{\cancel{3}_2} = \frac{5}{4}$$

15. 비례식의  안에 알맞은 수를 구하시오.

$(\square-1):(\square+1)=6:10$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$(\square-1)\times 10=(\square+1)\times 6$   
 $10\times\square-10=6\times\square+6$   
 $4\times\square=16$   
 $\square=4$

16. 형은 6000 원, 동생은 3000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의  $1\frac{1}{2}$  배가 되었습니다. 현재 형은 동생보다 얼마를 더 가지고 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 1800 원

해설

형의 돈은 동생의 돈의  $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$  이므로  
형 : 동생 = 3 : 2 이다. 형이 동생에게 준 돈을  
Δ 라 하면  
 $(6000 - \Delta) : (3000 + \Delta) = 3 : 2$   
 $\Delta = 600$   
형이 가진 돈은 5400 원, 동생이 가진 돈은  
3600 원이므로 형은 동생보다 1800 원 더  
가지고 있다.

17. 어느 염전에서는 바닷물 3kg을 증발시켜서 소금 95g을 얻습니다. 소금 570g을 얻으려면 몇 kg의 바닷물을 증발시켜야 하는지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 18 kg

해설

소금 570 g을 얻는데 필요한 바닷물을  kg이라 하면

$$3 : 95 = \square : 570$$

$$95 \times \square = 570 \times 3$$

$$\square = 18(\text{ kg})$$

18. ㉔상품의 정가를 2할 인상한 가격과 ㉕상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품 ㉔, ㉕의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 4

해설

2할 인상한 가격 :  $1 + 0.2 = 1.2$

50% 인상한 가격 :  $1 + \frac{50}{100} = 1 + 0.5 = 1.5$

$㉔ \times 1.2 = ㉕ \times 1.5$

$\rightarrow ㉔ : ㉕ = 1.5 : 1.2 = 5 : 4$

19. 지우네 학교의 6학년 남학생수와 여학생수의 비가 6 : 5였습니다. 남학생 3명이 전학을 와서 남학생수와 여학생수의 비가 5 : 4가 되었습니다. 3명이 전학 오기 전의 6학년 남학생수와 여학생수의 합을 구하십시오.

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 132명

해설

전학 오기 전의 남학생 수와 여학생 수의 비  $\Rightarrow 6 : 5$

전학 오기 전의 남학생 수 :  $\square \times 6$ (명)

전학 오기 전의 여학생 수 :  $\square \times 5$ (명)

전학 온 후 남학생 수와 여학생 수의 비  $\Rightarrow 5:4$

$$\square \times 6 + 3 : \square \times 5 = 5 : 4$$

$$(\square \times 5) \times 5 = (\square \times 6 + 3) \times 4$$

$$\square \times 25 = \square \times 6 \times 4 + 3 \times 4$$

$$\square \times 25 = \square \times 6 \times 4 +$$

$$\square \div 25 = \square \div 24 \div 10$$

$$\square \times 25 = \square \times 24 + 12$$

$$\square \times 25 - \square \times 24 = 12$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 12$$

전학 오기 전의 남학생 수 :  $12 \times 6 = 72$ (명)

전학 오기 전의 여학생 수 :  $12 \times 5 = 60$ (명)

$$72 + 60 = 132(\text{명})$$

20. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니  $R$ 석,  $A$ 석의 합은 1117명이고,  $R$ 석,  $B$ 석의 합은 1336명이었습니다.  $A$ 석과  $B$ 석의 비가 5 : 8이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답 : 1701명

해설

$$R + B = 1336, R + A = 1117$$

$$(R + B) - (R + A) = 1336 - 1117$$

$$B - A = 219$$

$A$ 석 :  $5 \times \square$ ,  $B$ 석 :  $8 \times \square$ 라고 하면

$$8 \times \boxed{\phantom{00}} - 5 \times \boxed{\phantom{00}} = 219$$

$3 \times \square = 219$

$$3 \times \square =$$
  

$$\square = 50$$

$\square = 73$

A 석 :  $5 \times 73 = 365$   
B 석 :  $8 \times 73 = 584$

$$B\text{석} : 8 \times 73 = 584$$

$$B\text{석} : 1117 - 365 = 752$$

$$(과\text{라}\text{개}\text{수}) = 365 + 584 + 752 = 1701(\text{명})$$

21. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이  $\frac{2}{5}$  입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 4000 원

② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

해설

(철수의 용돈):(영수의 용돈)= $\frac{2}{5}:1=2:5$

영수가 받은 용돈을 □라 하면

$2:5=2400:\square$

$2\times\square=5\times2400$

$\square=12000\div2$

$\square=6000(\text{원})$

22. 웅이와 한초가 색종이 145 장을 나누어 가지려고 합니다. 웅이는 한초가 가지는 색종이 수의 2 배보다 10 장 더 많이 가지려고 합니다. 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20 : 9

해설

(한초가 가지게 되는 색종이 수) =  $(145 - 10) \div 3 = 45$  (장)  
(웅이가 가지게 되는 색종이 수) =  $145 - 45 = 100$  (장)  
따라서, 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비는  $100 : 45 = 20 : 9$  이다.

23. 갑은 5분에 390m를 걸었고, 을은 6분에 420m를 걸었습니다. 1시간 후에는 (        )이 (        )m 더 걸었습니다. 이 때, (        )안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답: m

▶ 정답 : 갑

▷ 정답 : 480m

해설

$$\text{갑} : 390 \div 5 \times 60 = 4680(\text{ m})$$
$$\text{을} : 420 \div 6 \times 60 = 4200(\text{m})$$

따라서 1시간 후에는 갭이  $4680 - 4200 = 480(\text{m})$  더 걸었습니다.

24. 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠의 톱니 수는 9 개이고 1 분에 33 회전합니다. ㉡의 톱니 수가 11 개라면 ㉡톱니바퀴는 1 분에 몇 회전하는지 구하십시오.

▶ 답: 회전

▶ 정답 : 27회전

해설

㉠의 톱니 수가 9 개, ㉡의 톱니 수가 11 개이므로

$$\textcircled{\text{가}}\text{의 회전 수} \times 9 = \textcircled{\text{나}}\text{의 회전 수} \times 11$$

㉠의 회전수 : ㉡의 회전수 = 11 : 9

$$33 : \square = 11 : 9$$
$$11 \times \square = 9 \times 33$$
$$11 \times \square = 9 \times \square$$

25. 서로 맞물려 도는 ㉠과 ㉡ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ㉠ 톱니수는 72 개, ㉡ 톱니수는 48 개일 때, ㉠ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ㉡ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

▶ 답: 바퀴

▷ 정답 : 30바퀴

해설

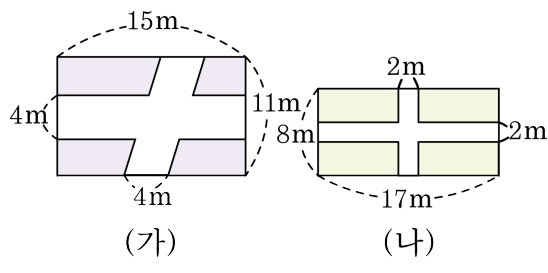
㉗와 ㉘의 톱니 수의 비가 72 : 48 이므로  
 ㉗와 ㉘의 회전 수의 비는 48 : 72 입니다.  
 ㉘ 톱니바퀴의 회전수를 바퀴라 하면

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

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

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

26. 가의 땅에 소나무 100그루를 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 :  
 $(15 \times 11) - \{(4 \times 11) + (4 \times 15)\} + (4 \times 4)$   
 $= 165 - (44 + 60) + 16$   
 $= 165 - 104 + 16$   
 $= 77(\text{m}^2)$

나의 넓이 :  
 $(17 \times 8) - \{(2 \times 17) + (2 \times 8)\} + (2 \times 2)$   
 $= 136 - (34 + 16) + 4$   
 $= 90(\text{m}^2)$

따라서 가의 넓이 : 나의 넓이 = 77 : 90 이므로  
 $77 : 90 = 100 : \square$   
 $77 \times \square = 9000$   
 $\square = 116.88 \dots$   
따라서 나의 땅에 심을 수 있는 소나무는 116 그루입니다.

27. 서로 다른 정육면체 ㉮, ㉬가 있습니다. ㉮의 부피는 ㉬의 부피의  $\frac{1}{8}$  이고, ㉬의 부피는  $512\text{cm}^3$  입니다. ㉬의 한 모서리의 길이에 대한 ㉮의 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

㉮의 부피=㉬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  
(㉮의 한 모서리의 길이)= 4( cm)  
(㉬의 한 모서리의 길이)= 8( cm)  
따라서  $4:8=1:2$

28. 다음에서  $\textcircled{\tiny{\Gamma}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{\tiny{\text{L}}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{\tiny{\text{L}}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{\tiny{\Gamma}} : \textcircled{\tiny{\Theta}}$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\begin{aligned} 6 : 5 &= \textcircled{\tiny{\Gamma}} : 25 \\ 16 : \textcircled{\tiny{\text{L}}} &= \textcircled{\tiny{\Theta}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} \\ 4 : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= \textcircled{\tiny{\Theta}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} \end{aligned}$$

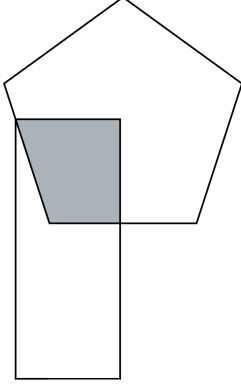
▶ 답 :

▷ 정답 : 2 : 1

해설

$$\begin{aligned} 6 : 5 &= \textcircled{\tiny{\Gamma}} : 25, \textcircled{\tiny{\Gamma}} = 6 \times 25 \div 5 = 30 \\ \textcircled{\tiny{\Gamma}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= 15 : 1 = 30 : \textcircled{\tiny{\Theta}}, \textcircled{\tiny{\Theta}} = 30 \div 15 = 2 \\ \textcircled{\tiny{\text{L}}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= 12 : 1 = \textcircled{\tiny{\text{L}}} : 2, \textcircled{\tiny{\text{L}}} = 12 \times 2 = 24 \\ 16 : \textcircled{\tiny{\text{L}}} &= \textcircled{\tiny{\Theta}} : \textcircled{\tiny{\Theta}}, 16 : 24 = 2 : \textcircled{\tiny{\Theta}}, \textcircled{\tiny{\Theta}} = 24 \times 2 \div 16 = 3 \\ \textcircled{\tiny{\text{L}}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= 6 : 5 = 24 : \textcircled{\tiny{\Theta}}, \textcircled{\tiny{\Theta}} = 5 \times 24 \div 6 = 20 \\ 4 : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= \textcircled{\tiny{\Theta}} : \textcircled{\tiny{\Theta}}, 4 : 3 = 20 : \textcircled{\tiny{\Theta}}, \textcircled{\tiny{\Theta}} = 3 \times 20 \div 4 = 15 \\ \rightarrow \textcircled{\tiny{\Gamma}} : \textcircled{\tiny{\Theta}} &= 30 : 15 = 2 : 1 \end{aligned}$$

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



▶ 답 :

▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▷ 정답 : 5 : 8

▷ 정답 : 10 $\text{cm}^2$

해설

(직사각형)  $\times \frac{2}{5} =$  (정오각형)  $\times \frac{1}{4}$   
(직사각형) : (정오각형)  $= \frac{1}{4} : \frac{2}{5}$   
 $= \left(\frac{1}{4} \times 20\right) : \left(\frac{2}{5} \times 20\right) = 5 : 8$   
넓이의 차 :  $\frac{3}{5+8} = \frac{3}{13} \Rightarrow 15(\text{cm}^2)$  이므로  
 $\frac{1}{13} = 5(\text{cm}^2)$   
직사각형의 넓이는  $\frac{5}{13}$  이므로  $5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$   
따라서 겹쳐진 부분의 넓이는  $25 \times \frac{2}{5} = 10(\text{cm}^2)$

30. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 3 : 5이고, 의연이는 3000원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 1 : 5가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2500 원

해설

의연이와 장연이의 용돈의 비⇒ 3 : 5  
장연이가 처음 갖고 있었던 돈을 □라 하면

$3 : 5 = 3000 : \square$   
 $3 \times \square = 5 \times 3000$   
 $\square = 15000 \div 3$   
 $\square = 5000$   
남은 돈의 비⇒ 1 : 5  
두 사람이 똑같이 쓴 돈을 ○라 하면

$1 : 5 = (3000 - \bigcirc) : (5000 - \bigcirc)$   
 $1 \times (5000 - \bigcirc) = 5 \times (3000 - \bigcirc)$   
 $5000 - \bigcirc = 5 \times 3000 - 5 \times \bigcirc$   
 $5 \times \bigcirc - \bigcirc = 15000 - 5000$   
 $4 \times \bigcirc = 10000$   
 $\bigcirc = 10000 \div 4$   
 $\bigcirc = 2500$   
따라서 장연이의 남은 용돈은  $5000 - 2500 = 2500$ (원)입니다.

31. 둘레의 길이가 8.2km인 호숫가를 1 시간 동안 아버지는 4.2km의 빠르기로, 영진이는 3.8km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.

▶ 답: 분

▷ 정답 : 61.5 분

해설

호숫가를 도는데 걸리는 시간을 □라고 하면,

속력  $\times$  시간 = 거리

$$4.2 \times \square + 3.8 \times \square = 8.2$$

$$8 \times \square = 8.2$$

$$\square = 1.025(\text{시간})$$

$$\square = 1.025 \times 60 = 61.5(\text{분})$$

32. 어머니는 꿀과 감을 합하여 96 개를 42000 원을 주고 샀습니다. 꿀과 감의 개수의 비는 3 : 5 이고, 꿀과 감 1 개당 가격의 비는 5 : 4 라고 합니다. 꿀 1 개와 감 1 개의 가격의 차이를 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 100 원

해설

꿀과 감의 개수  
꿀 :  $96 \times \frac{3}{8} = 36(\text{개})$ ,  
감 :  $96 \times \frac{5}{8} = 60(\text{개})$   
꿀 1 개의 값을 1 이라고 하면,  
감 1 개의 값은  $\frac{4}{5}$  이므로  
(꿀 1 개의 값)  
 $= 42000 \div \left( 36 + 60 \times \frac{4}{5} \right) = 500 \text{ (원)}$   
(감 1 개의 값)  
 $= 500 \times \frac{4}{5} = 400 \text{ (원)}$   
(꿀 1 개와 감 1 개의 가격의 차이)  
 $= 500 - 400 = 100(\text{원})$

33. A 와 B 가 투자를 하여 이익금으로 150 만 원을 얻었습니다. 얻은 이익금을 A 와 B 에게 투자한 금액의 비로 비례배분하여 나누어 줄 때, A 가 이익금으로 60 만 원을 받았습니다. B 가 360 만 원을 투자했다면, A 는 얼마를 투자했습니까?

▶ 답: 원

▷ 정답 : 240만원

해설

이익금이 150만원이므로

A가 투자한 금액을  $\square$ 이라 하면

$$150\text{만원} \times \frac{\square}{\square + 360\text{만원}} = 60\text{만원}$$

$$150\text{만원} \times \square = 60\text{만원} \times (\square + 360\text{만원})$$

$$150\text{만원} \times \square = 60\text{만원} \times \square + 21600\text{만원}$$

$$(150\text{만원} \times \square) - (60\text{만원} \times \square) = 21600\text{만원}$$

$$90\text{만원} \times \square = 21600\text{만원}$$

$$90\text{만원} \times \square = 21600\text{만원}$$

$\square = \frac{21600\text{만원}}{90\text{만원}} = 240$