- 1. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 4:1=5:20 ② 11:8=22:10 ③ 20:50=2:5 ④ $\frac{1}{3}:\frac{2}{3}=2:1$
- 36:24=2:3

비의 값이 같은지 확인합니다.

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

2. 비례식 8 : 11 = 24 : 33 에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

나 비례식의 내항은 33 과 24입니다.

가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.

다 두 비 8 : 11 과 24 : 33 은 비의 값이 같습니다.

▶ 답: ▷ 정답: 다

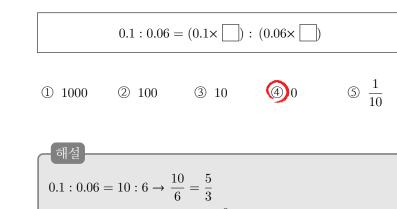
비례식 8 : 11 = 24 : 33 에서 외항은 8, 33, 내항은 11, 24 입니다.

또한 두 비 8:11과 24:33 는 $\frac{8}{11}$ 로 같습니다.

- 3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?
 - 4:8의 전항은 4입니다.
 6:14=3:7일 때 외항은 6과 7입니다.
 - ③ 21:24 = 7:8일 때 24는 내항입니다.
 - ④9: 11 = 27: 33일 때 내항은 9와 11입니다.
 - ⑤ 2:3 = 40:60에서 전항은 2와 40입니다.

④ 9 : 11 = 27 : 33일 때 내항은 11과 27입니다.

해설



___안에 공통으로 들어갈 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

4.

 $0.1:0.06=10:6 \rightarrow \frac{10}{6}=\frac{5}{3}$ $(0.1\div0): (0.06\div0)=0:0 \rightarrow \frac{0}{0}$ 어떤 수를 0으로 나눌 수 없으므로 비례식이 성립하지 않습니다.

5. 비의 성질을 이용하여 주어진 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타 내시오. (안에 들어갈 숫자를 차례대로 쓰시오.)

 $1.2:1.5=(1.2\times10):(1.5\times10)=12:15$ $=(12 \div \square): (15 \div \square) = \square: \square$

▶ 답:

▶ 답:

답:

답:

➢ 정답: 3

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4

해설

▷ 정답: 5

비례식의 성질 중에서 각 항에 0이 아닌 같은 수를 곱해도 비의

값은 같다는 것을 이용합니다. 소수의 비를 자연수의 비로 나타내기 위하여 각 항에 10을 곱한 후에 다시 각 항을 두 수의 최대 공약수로 나누어줍니다.

12 와 15의 최대공약수 = 3 $1.2:1.5=(1.2\times10):(1.5\times10)=12:15$ $= (12 \div 3) : (15 \div 3) = 4 : 5$

40:10

답:

➢ 정답: 4:1

전항과 후항을 두 수의 최대공약수인 10으로 나눈다.

해설

 $40:10 = (40 \div 10):(10 \div 10) = 4:1$

0.6:0.2

답:

▷ 정답: 3:1

해설

 $0.6 \ 0.2 = (0.6 \times 10) : (0.2 \times 10) = 6 : 2 = 3 : 1$

$$1.5:\frac{3}{10}$$

■ 답:

▷ 정답: 5:1

 $1.5 : \frac{3}{10} = (1.5 \times 10) : \left(\frac{3}{10} \times 10\right) = 15 : 3$ $= (15 \div 3) : (3 \div 3) = 5 : 1$

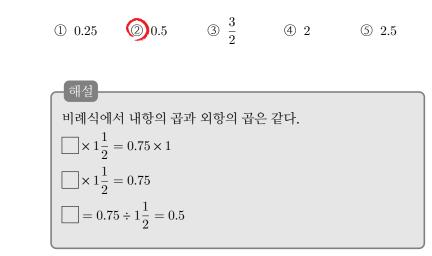
1.2 : 3.6

▶ 답:

▷ 정답: 1:3

 $(1.2 \times 10) : (3.6 \times 10) = 12 : 36$ = $(12 \div 12) : (36 \div 12) = 1 : 3$

해설



10. 다음 _____ 안에 알맞은 수를 고르시오.

 $1\frac{1}{2}:0.75=1:$

11. 어느 공장에서 생산한 토끼 인형과 강아지 인형의 수의 비는 7:5 라고 합니다. 강아지 인형의 수가 200 개라면 토끼 인형의 수는 몇 개입니까?

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 280 개

강아지 인형의 수를 □개라고 하면 7:5=□:200,

해설

 $\boxed{}$ = 7 × 200 ÷ 5 = 280 (7 \frak{H})

12. 영일이는 피자 한 판의 $\frac{2}{7}$ 를 먹었습니다. 영일이가 먹은 피자와 남은 피자의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: ▷ 정답: 2:5

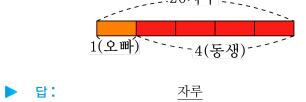
(남은 피자)= $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ $\frac{2}{7} : \frac{5}{7} = (\frac{2}{7} \times 7) : (\frac{5}{7} \times 7) = 2 : 5$

- 13. 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 $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$ ③ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

각 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들어

4 : 9 와 같은지 비교합니다. $\textcircled{1} \ 9:4 \textcircled{2} \ 4:9 \textcircled{3} \ 9:4 \textcircled{4} \ 4:9 \textcircled{5} \ 9:4$

14. 연필 20 자루를 오빠와 동생이 1 : 4 로 비례배분하려고 합니다. 다음 그림을 보고 동생이 가지게 되는 연필의 수를 구하시오.



> 정답: 16<u>자루</u>

동생: $20 \times \frac{4}{(1+4)} = 20 \times \frac{4}{5} = 16$ (자루)

15. 딸기와 사과를 섞어 만든 과일 주스 $500 \, \mathrm{g}$ 이 있습니다. 이 주스에 들어간 딸기와 사과의 비가 9 : 11 일 때, 딸기는 몇 g이 들어 있는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{g}}$ ▷ 정답: 225g

▶ 답:

(딸기) = $500 \times \frac{9}{(9+11)} = 500 \times \frac{9}{20} = 225(g)$

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

▶ 답:

▷ 정답: 77

(전항):(후항)⇒비의 값= $\frac{(전항)}{(후항)}$ $6: \bigcirc = \frac{6}{\bigcirc} = \frac{6}{11}, \bigcirc = 11$ $\bigcirc: 4 = \frac{\bigcirc}{4} = \frac{7}{4}, \bigcirc = 7$ $\bigcirc \times \bigcirc = 11 \times 7 = 77$

17. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만드시오.

36 : 24	30 : 15	12 : 18	
16:48	9:18	24 : 16	

답:

정답: 24:16 = 36:24

36:24 와 24:16 은 비의 값이 $\frac{3}{2}$ 으로 같으므로 36:24=24:16

입니다.

- 18. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.
 - 있습니다. ⓒ ⊙에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21 입니다.

⊙ 전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수

▷ 정답: 15:21

▶ 답:

 \bigcirc 5:7

 \bigcirc 5:7 = 15:21

따라서 15 : 21

- **19.** 후항은 한 자리 숫자이며, 비의 값이 0.75인 2개의 비로 비례식을 세운 것은 어느 것입니까?

 - ① 6:9=2:3 ② 2:4=1:2 ③ 6:8=3:4
 - 4:8=1:2 5:6=1:3

 $0.75 = \frac{75}{100} \Rightarrow \frac{3}{4}$ 입니다. 후항이 한 자리 숫자이며, 0.75와 비의 값이 같은

것은 6:8,3:4입니다.

20. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

가 \times 36 = 나 \times 20

답:

➢ 정답 : 5:9

비례식의 외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

해설

가 : 나= 20 : 36 이다. $20:36=(20\div 4):(36\div 4)=5:9$

 $\mathbf{21}$. 다음을 가장 간단한 자연수의 비 0 : 0로 나타낼 때, 0+ 0의 값을 구하시오.

 $6.3:2\frac{5}{8}$

▶ 답:

▷ 정답: 17

 $6.3:2\frac{5}{8} = \frac{63}{10}:\frac{21}{8} = 12:5$

$$3\frac{2}{3}:5\frac{1}{2}$$

답:

▷ 정답: 2:3

$$3\frac{2}{3}:5\frac{1}{2}=\frac{11}{3}:\frac{11}{2}=\frac{1}{3}:\frac{1}{2}=2:3$$

23.	비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다 안이	1
	알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.	

 $1.6: 4.8 = (1.6 \times \boxed{\ }): (4.8 \times \boxed{\ })$ = $16: 48 = (16 \div \boxed{\ }): (48 \div \boxed{\ }) = 1:3$

▶ 답: 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 10

▷ 정답: 16

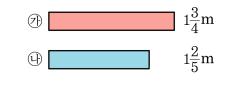
해설

▷ 정답: 16

소수를 자연수로 고치고 최대공약수로 나눈다. $1.6:4.8=(1.6\times10):(4.8\times10)=16:48$

 $= (16 \div 16) : (48 \div 16) = 1 : 3$

24. 길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 가의 길이에 대한 나의 길이 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

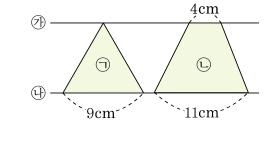


▶ 답:

➢ 정답: 4:5

가의 길이를 기준량으로 생각합니다. $1\frac{2}{5}: 1\frac{3}{4} = \frac{7}{5}: \frac{7}{4} = \left(\frac{7}{5} \times 20\right): \left(\frac{7}{4} \times 20\right)$ = 28: 35 = 4: 5

25. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ①의 넓이에 대한 ©의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



④ 16:9

① 9:11

해설

② 4.5:7.5 ⑤ 5:3

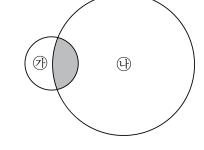
③ 9:15

0 2

높이를 □라고 하면,

③의 넓이: 9 × □ ÷ 2
□의 넓이: (4+11) × □ ÷ 2
□ ÷2가 같으므로 생략하고
밑변의 길이로 비를 세워 줍니다.
③의 넓이에 대한 ⓒ의 넓이= 15:9
가장 간단히 비를 나타내면, 5:3입니다.

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



▷ 정답: 1:6

▶ 답:

27 .	안에 들어갈 수가 다른 비례식을 찾아 기호를 쓰시오.

① $1.5: \frac{3}{4} = 20:$ ① 25: 15 = ① : 0.6 ② : 5 = 45: 22.5

답:

▷ 정답: 心

= 10
=1
=10

	8:11 = : 33
답:	
▷ 정답: 24	

8:11=:33 $11 \times \square = 8 \times 33$ = 24

29. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $5:8=10:(10+\square)$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

 $5 \times (\square + 10) = 8 \times 10$ $\square + 10 = 16$ $\square = 6$

30. 어떤 사람이 6 일 동안 일을 하고 21 만원을 받았습니다. 이 사람이 56 만원을 받으려면 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.

일

▶ 답:

▷ 정답: 16일

해설
___일 동안 일해야 56만 원을 받을 수 있다고 하면,
6:210000 = ___: 560000
210000 × ___ = 6 × 560000
___ = 16 (일)

31. 1.6 m의 색 테이프로 리본을 4개 만들 수 있습니다. 5.6 m의 색 테이프로는 리본 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.
 □ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 14<u>개</u>

해설

5.6 m의 색 테이프로 만들수 있는 리본의 개수를 □라 하면

1.6 : 4 = 5.6 : □

1.6 × □ = 4 × 5.6
□ = 22.4 ÷ 1.6
□ = 14(개)

철사는 몇 m가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: <u></u>

<u></u>

<u></u>

▷ 정답: 360m

32. $40 \,\mathrm{m}$ 의 철사로 새장을 $4 \,\mathrm{m}$ 만들 수 있습니다. 새장 $36 \,\mathrm{m}$ 를 만들려면

해설

새장 36개를 만들기 위해 필요한 철사의 길이를

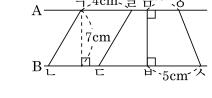
때라고 하면

40:4= : 36

10:1=:36

= 36 × 10
= 360(m)

33. 직선 A 와 B 는 평행합니다. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ과 사다리꼴 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이의 비는 얼마입니까?



▷ 정답: 8:7

▶ 답:

(평행사변형의 넓이) : (사다리꼴의 넓이)

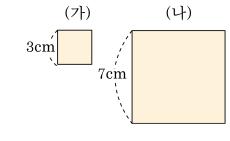
 $= (4 \times 7) : (2+5) \times 7 \times \frac{1}{2}$

= 28:24.5

=280:245

= 8:7

34. 다음 정사각형 (개, (내에서 (개와 (내의 넓이의 비는 얼마입니까?



 답:

 ▷ 정답:
 9:49

(가)의 넓이: $3 \times 3 = 9 (\text{cm}^2)$

해설

(나)의 넓이: $7 \times 7 = 49 (\text{cm}^2)$ 따라서 (가)와 (나)의 넓이의 비는 9:49입니다.

35. 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 2:3입니다. 이 직사각형의 둘레가 80c m이면, 가로의 길이는 얼마인지 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 16 cm

7 02: 10<u>011</u>

가로와 세로의 길이의 합은 $80 \div 2 = 40 \text{(cm)}$ (가로) = $40 \times \frac{2}{(2+3)} = 40 \times \frac{2}{5} = 16 \text{(cm)}$

36. 다음과 같이 두 직사각형 ③와 ④가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 3의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, G의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 입니다. 3와 G의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

➢ 정답 : 5:4

③ : $②= rac{3}{4}:rac{3}{5}$ 입니다.

 $= 15: 12 = (15 \div 3): (12 \div 3) = 5: 4$

37. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ⊙x ⓒ의 값을 구하시오. (단, ⓒ은 자연수입니다.)

(©+3): ¬=2: ©

답:

▷ 정답: 100

해설

 $(\square + 3) : \bigcirc = 2 : \square$

외항의 곱: 40

내항의 곱: 40 ③×2 = 40

 $(\bigcirc + 3) \times \bigcirc = 40$

⇒ 두 수의 곱이 40 이면서 두 수의 차가 3 인 두 수는 8.5 입니다. ⓒ = 5 (8 × 5 = 40)

 $\bigcirc = 20, \bigcirc = 5$

38. 상현이와 상욱이가 처음에 가지고 있는 용돈의 비는 4:5 이고, 상현이는 1200 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같은 돈을 불우 이웃 돕기에 내고 나니 남은 돈의 비가 3:4 가 되었습니다. 상욱이에게 남은 돈은 얼마입니까?

<u>원</u>

▷ 정답: 1200 원

▶ 답:

해설

상욱이가 처음에 가진 용돈을 __원이라 하면 4:5=1200: __ $\rightarrow 4\times$ __ $=5\times1200$ $4\times$ __ =6000 __ $=6000\div 4$ __ $=1500(\vartheta)$ 불우 이웃 돕기에 낸 돈을 \triangle 원이라 하면 $3:4=(1200-\triangle):(1500-\triangle)$ $\rightarrow 3\times(1500-\triangle)=4\times(1200-\triangle)$ $4500-3\times\triangle=4800-4\times\triangle$ $4\times\triangle-3\times\triangle=4800-4500$ $(4-3)\times\triangle=300$ $\triangle=300(\vartheta)$ 따라서 상욱이에게 남은 돈은 $1500-300=1200(\vartheta)$

39. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 0와 0가 있습니다. 0톱니와 0톱니 수의 비가 $1\frac{4}{5}$: 2.1 일 때, 0와 0톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7:6

02: ..

(⑦ 톱니 수) : (ⓒ 톱니 수)

 $=1\frac{4}{5}:2.1=\frac{9}{5}:\frac{21}{10}=18:21=6:7$ (② 톱니 수) × (③의 회전 수)

= (및 톱니 수) × (및의 회전 수) 이므로 6 × (ઋ의회전수) = 7 × (및의회전수) 입니다.

따라서 (③의 회전 수) : (④의 회전 수)= 7 : 6

40. 혜진이는 오늘 예금 통장에서 예금액의 $\frac{3}{7}$ 을 찾았습니다. 예금 통장에 남은 돈이 8000원이라면 혜진이가 찾은 돈은 얼마인지 구하시오. 원

▶ 답:

▷ 정답: 6000 원

(찾은 돈) : (남은 돈)= $\frac{3}{7}$: $(1 - \frac{3}{7}) = \square$: 8000
$\frac{3}{7}:\frac{4}{7}=3:4$
3:4= : 8000
$4 \times \square = 8000 \times 3$
$ = 24000 \div 4$
= 6000

41. 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) ÷ 3 = 45 (장)

따라서, 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비는 100 : 45 = 20 : 9 이다.

(웅이가 가지게 되는 색종이 수)= 145 - 45 = 100 (장)

42. 진형이와 재영이는 같은 거리를 달리는 데, 진형이는 24분, 재영이는 32분 걸렸습니다. 진형이와 재영이의 빠르기를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▷ 정답: 4:3

▶ 답:

속도가 늘어나면 걸리는 시간이 줄기 때문에 속도의 비와 시간의

해설

비는 서로 반대입니다. 걸린 시간의 비 ⇒ 24 : 32 = 3 : 4 속도의 비 ⇒ 4 : 3

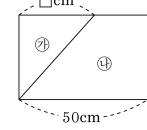
43. 서로 맞물려 도는 ③와 ④ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ② 톱니수는 72 개, ④ 톱니수는 48 개일 때, ② 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ④ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

 답:
 <u>바퀴</u>

 ▷ 정답:
 30바퀴

②와 ④의 톱니 수의 비가 72: 48 이므로 ③와 ④의 회전 수의 비는 48: 72 입니다. ④ 톱니바퀴의 회전수를 □바퀴라 하면 48: 72 = 20: □ 48 × □ = 72 × 20 □ = 1440 ÷ 48 = 30 (바퀴)

- 44. 다음 직사각형에서 ③와 ④의 넓이의 비를 3 : 7로 만들려고 할 때, 인에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 30<u>cm</u>

두 도형의 높이는 같습니다. ⑦넓이 : ④넓이= 3 : 7 $\square = 30 (cm)$

 ${f 45}$. 파란 구슬, 노란 구슬, 흰 구슬이 620개 있습니다. 노란 구슬의 ${1\over 8}$ 과 흰 구슬의 $\frac{1}{6}$ 이 같고, 파란 구슬은 전체의 30%입니다. 노란 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개 ▷ 정답: 248개

(파란 구슬)= 620 × 0.3 = 186(개)

(노란 구슬)× $\frac{1}{8}$ =(흰 구슬)× $\frac{1}{6}$ (노란 구슬): (흰 구슬)= $\frac{1}{6}$: $\frac{1}{8}$ = 4:3 (노란 구슬)= $\frac{4}{7}$ ×(620 – 186) = 248(개)

46. 서로 다른 정육면체 $^{\circ}$ $^{\circ}$, $^{\circ}$ $^{\circ}$ 있습니다. $^{\circ}$ 의 부피는 $^{\circ}$ 의 부피의 $\frac{1}{8}$ 이고, \bigoplus 의 부피는 $512\mathrm{cm}^3$ 입니다. \bigoplus 의 한 모서리의 길이에 대한 \bigoplus 의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

③ 1:8

② 1:64

- **⑤**1:2 ④ 1:4

① 1:512

 연의 부피=따의 부피 $imes rac{1}{8} = 512 imes rac{1}{8} = 64 (\,\mathrm{cm}^3)$ 정육면체의 부피

= (한 모서리)x(한 모서리)x(한 모서리) 이므로 (①의 한 모서리의 길이)= 4(cm)

(따의 한 모서리의 길이)= 8(cm) 따라서 4:8=1:2

47. 학교수학경시대회에서 시험을 본 남학생수와 여학생수의 비는 4:3 이고, 본선 진출자는 남, 여 합해서 77명으로 남녀의 비는 7:4입니다. 또, 진출탈락자의 남녀의 비는 3:4일 때, 경시시험을 본 학생은 몇명입니까?

명

정답: 112명

▶ 답:

해설 본선 진출자의 남자와 여자의 비 \Rightarrow 7 : 4 본선 진출자 중 남학생 수 : $77 \times \frac{7}{7+4} = 77 \times \frac{7}{11} = 49(7)$ 본선 진출자 중 여학생 수 : $77 \times \frac{4}{7+4} = 77 \times \frac{4}{11} = 28(7)$ 시험을 본 남자와 여자의 비 $\Rightarrow 4:3$ 시험을 본 남학생 수 : ×4 시험을 본 여학생 수 : ×3 (시험을 본 남학생수-본선 진출자):(시험을 본 여학생수-본선 진출자)=탈락자 남:탈락자 여 $(\boxed{\times 4 - 49}) : (\boxed{\times 3 - 28}) = 3 : 4$ $\times 7 = 112,$ =16시험을 본 남학생 수 : $16 \times 4 = 64(9)$ 시험을 본 여학생 수 : $16 \times 3 = 48(9)$ 64 + 48 = 112(명)

48. 형이 6분에 가는 거리를 동생은 10분에 갑니다. 동생이 출발한 지 12 분 후에 형이 동생을 쫓아갔습니다. 형이 출발한 지 몇 분 후에 동생을 추월합니까?

답: <u>분</u>> 정답: 18 분

형: 동생의 시간의 비 ⇒ 6:10 = 3:5 형: 동생의 속력의 비 ⇒ 5:3 형이 출발한 후 동생을 만날 때까지의 시간: (분) 5:3 = (12+ (): (**) 5× () = 3×(12+ ()*) 5× () = 36 + 3× () 5× () = 36 2× () = 36 () = 18(분) **49.** 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 1:5이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 5:1이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.

원 답: ▷ 정답: 1600원

사과와 배의 개수

사과 : $84 \times \frac{1}{6} = 14$ (개), 배 : $84 \times \frac{5}{6} = 70$ (개) 사과 1 개의 값을 1 이라 하면, 배 1 개의 값은 $\frac{1}{5}$ 이므로 (사과 1 개의 값)= $56000 \div \left(14 + 70 \times \frac{1}{5}\right) = 2000$ (원)

(배 1 개의 값)= $2000 \times \frac{1}{5} = 400$ (원)

사과 1개와 배 1개의 가격 차 : 2000 - 400 = 1600 (원)

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

<u>원</u>

> 정답: 240 만<u>원</u>

