

1. 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 나타내시오.



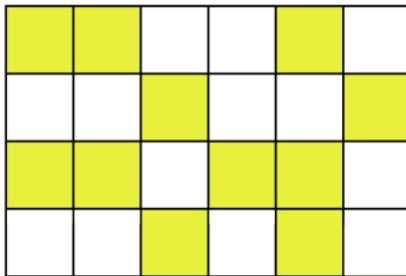
▶ 답 :

▶ 정답 : 7 : 4

해설

(가)의 개수가 기준량이므로 7 : 4

2. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 13 : 11

해설

색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은 13칸입니다.

색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분

→ (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 1

해설

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

4. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하시오.

$$35 : 14 = 5 : 2$$

내항의 곱 : () 외항의 곱 : ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

▷ 정답 : 70

해설

$$35 : 14 = 5 : 2$$

$$\text{내항의 곱} = 14 \times 5 = 70$$

$$\text{외항의 곱} = 35 \times 2 = 70$$

5. 바구니에 사과와 배가 3 : 5로 담겨 있습니다. 배가 15개일 때 사과는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

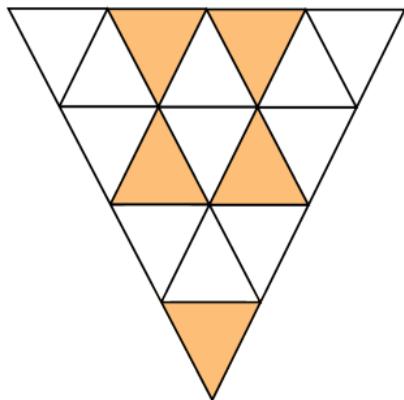
해설

사과의 개수를 □개라고 하면

$$3 : 5 = \square : 15$$

$$\square = 9(\text{개})$$

6. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

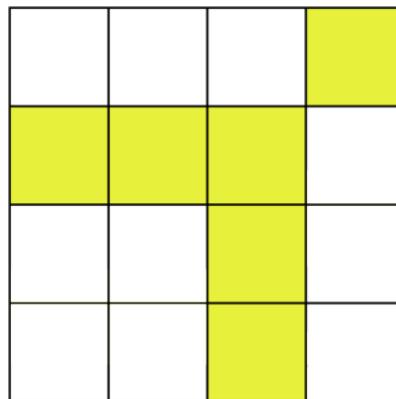
▷ 정답 : $5 : 16$

해설

전체가 16칸, 색칠한 부분이 5칸입니다.

$5 : 16$

7. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 37.5%

해설

전체는 16 칸이고, 색칠한 칸은 6 칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0.375$

8. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③ $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

해설

혜진이가 먹은 피자는 3조각, 동생이 먹은 피자는 2조각입니다.

혜진이가 먹은 피자에 대한 이 기준이 되므로 비는 2 : 3이며

비율은 $\frac{2}{3}$ 입니다.

9. 성모는 15개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 0.2
- ② 0.3
- ③ 0.4
- ④ 0.5
- ⑤ 0.6

해설

잃은 구슬: 처음에 가지고 있던 구슬

$$6 : 15 = \frac{6}{15} = \frac{2}{5} = 0.4$$

10. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	분수	소수	백분율
1 대 5	$\frac{1}{5}$	(1)	20%
25에 대한 8의 비	(2)	0.32	
3의 1000에 대한 비	$\frac{3}{1000}$		(3)

① $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$

② $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$

③ $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$

④ $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$

⑤ $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

해설

$$1 \text{ 대 } 5 = \frac{1}{5} = 0.2 = 20\%$$

$$25 \text{에 대한 } 8 \text{의 비} = \frac{8}{25} = 0.32 = 32\%$$

$$3 \text{의 } 1000 \text{에 대한 비} = \frac{3}{1000} = 0.003 = 0.3\%$$

11. 꽃을 만드는 데 빨간색 끈을 0.2m, 노란색 끈을 16cm 사용했습니다.
노란색 끈의 길이에 대한 빨간색 끈의 길이의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.25

해설

$$(\text{비의 값}) = \frac{(\text{빨간색 끈의 길이})}{(\text{노란색 끈의 길이})}$$

$$= \frac{20}{16} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

12. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.

보기

㉠ 8에 대한 5의 비

㉡ 0.52

㉢ $\frac{33}{35}$

㉣ 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비

- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

해설

㉠ 8에 대한 5의 비 = 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비 = 0.52

13. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

- (1) 7 과 5 의 비 Ⓛ $\frac{7}{20}$ Ⓜ 0.35
- (2) 9 의 12 에 대한 비 Ⓝ $1\frac{2}{5}$ Ⓞ 0.75
- (3) 20 에 대한 7 의 비 Ⓟ $\frac{3}{4}$ Ⓠ 1.4

- ① (1)-Ⓐ-Ⓓ ② (2)-Ⓛ-┉ ③ (3)-┉-┉
- ④ (2)-┉-┉ ⑤ (3)-┉-┉

해설

$$(7 \text{ 과 } 5 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} = 1.4$$

$$(9 \text{ 의 } 12 \text{ 에 대한 비의 값}) = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$(20 \text{ 에 대한 } 7 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{20} = 0.35$$

14. 4°C의 물 420 g에 소금 60 g을 녹여 소금물을 만들었습니다. 소금물의 무게에 대한 소금의 무게의 비율은 몇 %입니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 12.5 %

해설

소금물의 무게에 대한 소금의 무게 = (소금) : (소금 + 물) = 60 : (420 + 60)

$$\frac{60}{420 + 60} \times 100 = 12.5(\%)$$

15. 성경이네 학교의 남학생은 254명이고, 여학생은 166명입니다. 그 중에서 동생이 있는 학생은 189명이라면 동생이 있는 학생은 전체 학생의 몇 %입니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 45%

해설

$$(전체 학생 수) = 254 + 166 = 420(\text{명})$$

$$\rightarrow \frac{189}{420} \times 100 = 45(\%)$$

16. 연필 한 자루의 값이 작년에는 500 원이었고, 올해는 600 원입니다.
작년에 비해 올해 오른 연필 값의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 정답: 20 %

해설

$$\frac{(\text{오른 연필 값})}{(\text{작년 연필 값})} = \frac{600 - 500}{500} = \frac{100}{500} = 0.2 \rightarrow 20\%$$

17. 비의 값을 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답 :

▶ 정답 : <

해설

$$15 \text{와 } 25 \text{의 비} \rightarrow 15 : 25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$$

$$5 \text{의 } 8 \text{에 대한 비} \rightarrow 5 : 8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$$

따라서 15와 25의 비 < 5의 8에 대한 비입니다.

18. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $7 : 6$

② $\frac{5}{3}$

③ 198%

④ 53%

⑤ 5에 대한 13의 비

해설

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다.

- ① $\frac{7}{6}$, ② $\frac{5}{3}$, ③ 1.98, ④ 0.53, ⑤ $\frac{13}{5}$

19. 효민이는 360쪽짜리 책의 15%를 읽었습니다. 오늘 효민이가 읽은 책의 쪽수를 구하시오.

▶ 답: 쪽

▶ 정답: 54쪽

해설

$$360 \times \frac{15}{100} = 54(\text{쪽}) \text{ 입니다.}$$

20. 희연이는 18000 원을 저금 하였는데, 그 중 65 %를 찾아서 찾은 돈의 40 %를 가지고 동화책을 샀습니다. 동화책을 산 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 4680 원

해설

희연이가 찾은 돈 : $18000 \times 0.65 = 11700$ (원)

찾은 돈의 40 %: $11700 \times 0.4 = 4680$ (원)

21. 영이네 학교의 6 학년 학생 수는 400 명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30 %이고, 여학생 중 15 %는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇 명입니까?

- ① 32 명
- ② 28 명
- ③ 26 명
- ④ 22 명
- ⑤ 18 명

해설

$$(\text{전체 여학생 수}) = 400 \times 0.3 = 120 \text{ (명)}$$

$$\begin{aligned}(\text{영이네 반 여학생 수}) &= (\text{전체 여학생 수}) \times 0.15 \\&= 120 \times 0.15 = 18 \text{ (명)}\end{aligned}$$

22. 어떤 야구 선수의 평균 타율이 37.5%였습니다. 이 선수가 75 번의 안타를 쳤다면, 타석에 몇 번 나왔었겠습니까?

▶ 답 : 번

▶ 정답 : 200번

해설

비교하는 양 : 안타 수(75 번)

기준량 : 타수(타석에 나온 수)

비율 : 타율 ($37.5\% = 0.375$)

(기준량) = (비교하는 양) \div (비율)

$\rightarrow 75 \div 0.375 = 200$ (번)

23. 한 변의 길이가 20 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 가로와 세로를 각각 25% 씩 줄인다면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 225cm^2

해설

(줄인 정사각형의 한 변의 길이)

$$= 20 \times (1 - 0.25) = 15(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$$

24. 보람이네 배추밭의 넓이는 보람이네 전체 밭 넓이의 62.5%이고, 무밭의 넓이는 배추밭의 넓이의 $\frac{3}{20}$ 입니다. 무밭의 넓이가 12 m^2 일 때, 배추밭의 넓이에 대한 배추나 무를 심지 않은 밭의 넓이의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 45%

해설

$$(\text{배추밭의 넓이}) = 12 \div \frac{3}{20} = 80(\text{m}^2)$$

$$(\text{전체 밭의 넓이}) = 80 \div 0.625 = 128(\text{m}^2)$$

$$\text{따라서, } \frac{(128 - 80 - 12)}{80} \times 100 = 45(\%)$$

25. 민영이는 250쪽짜리 책을 사서, 어제는 전체의 36 %를 읽고, 오늘은 나머지의 40 %을 읽었다고 합니다. 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의 몇 %입니까?

▶ 답 : %

▶ 정답 : 61.6%

해설

$$(\text{어제 읽은 쪽수}) = 250 \times 0.36 = 90(\text{쪽}),$$

$$(\text{오늘 읽은 쪽수}) = (250 - 90) \times 0.4 = 64(\text{쪽}),$$

$$(\text{읽은 쪽수}) = 90 + 64 = 154(\text{쪽})$$

$$\Rightarrow \frac{154}{250} \times 100 = 61.6(\%)$$

26. 세연이네 아파트의 가구 수는 2000가구입니다. 그 중에서 우유를 배달해서 먹는 가구는 45%이고, 우유를 배달해서 먹는 가구 중의 54%는 (가)우유를 먹는다고 합니다. (가)우유를 배달해서 먹는 가구 수를 구하시오.



답:

가구



정답: 486가구

해설

$$2000 \times 0.45 \times 0.54 = 486(\text{가구})$$

27. 도매상에서 13000 원에 사 온 상품에 35%의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 상품의 정가는 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 17550 원

해설

$$(\text{이익}) = 13000 \times 0.35 = 4550 \text{ (원)} \text{ 이므로}$$

$$(\text{정가}) = 13000 + 4550 = 17550 \text{ (원)}$$

28. 전항이 5 인 비에서 비의 값이 $\frac{5}{7}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이 $\frac{9}{13}$ 일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠ × ㉡의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

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

$$5 : ㉠ = \frac{5}{㉠} = \frac{5}{7}, \quad ㉠ = 7$$

$$㉡ : 13 = \frac{㉡}{13} = \frac{9}{13}, \quad ㉡ = 9$$

$$㉠ \times ㉡ = 7 \times 9 = 63$$

29. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

$$3 : 4 \quad 15 : 4 \quad 12 : 25$$

$$2 : 3 \quad 9 : 12 \quad 4 : 15$$

▶ 답:

▷ 정답: $9 : 12 = 3 : 4$

해설

$$3 : 4 \rightarrow \frac{3}{4}$$

$$15 : 4 \rightarrow \frac{15}{4}$$

$$12 : 25 \rightarrow \frac{12}{25}$$

$$2 : 3 \rightarrow \frac{2}{3}$$

$$9 : 12 \rightarrow \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$4 : 15 \rightarrow \frac{4}{15}$$

따라서 $3 : 4 = 9 : 12$ 입니다.

30. 다음 비에서 3 : 2와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

② 0.75 : 0.5

③ 104 : 68

④ 0.8 : 1.2

⑤ 9 : 4

해설

간단한 자연수의 비로 고쳐 3 : 2와 같은 비를 찾습니다.

$$\textcircled{2} \quad 0.75 : 0.5 = 75 : 50 = 3 : 2$$

31. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ⑦ 전항이 5이고, 후항이 7인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
- ㉡ ⑦에서 만든 비례식의 외항은 5와 21입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 15 : 21

해설

㉠ 5 : 7

㉡ $5 : 7 = 15 : 21$

따라서 15 : 21

32. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$$3 : 4$$

$$15 : ①$$

$$② : 32$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 24

해설

$$3 : 4 = (3 \times 5) : (4 \times 5) = 15 : 20$$

$$3 : 4 = (3 \times 8) : (4 \times 8) = 24 : 32$$

33. 전항과 후항의 차가 10 인 비가 있습니다. 비의 값이 $\frac{5}{3}$ 일 때, 이 비를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 25 : 15

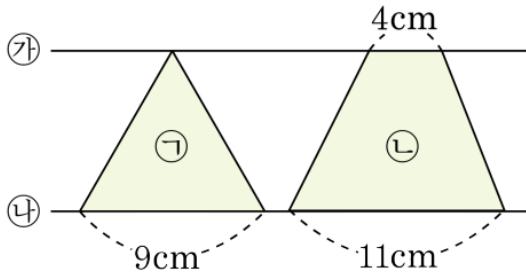
해설

$\frac{5}{3} \rightarrow 5 : 3, 5 - 3 = 2$ 이므로 전항과 후항의

차가 10 이려면 전항과 후항에 5 를 곱한다.

$$5 : 3 = (5 \times 5) : (3 \times 5) = 25 : 15$$

34. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9 : 11 ② 4.5 : 7.5 ③ 9 : 15
④ 16 : 9 ⑤ 5 : 3

해설

높이를 □라고 하면,

$$\text{㉠의 넓이} : 9 \times \square \div 2$$

$$\text{㉡의 넓이} : (4 + 11) \times \square \div 2$$

$\square \div 2$ 가 같으므로 생략하고

밑변의 길이로 비를 세워 줍니다.

$$\text{㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이} = 15 : 9$$

가장 간단히 비를 나타내면, 5 : 3입니다.

35. 다음 비례식에서 내항의 곱이 28일 때, □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7 : \square = 14 : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 4

해설

$$7 : \square = 14 : \square$$

내항의 곱 : □ × 14 = 28, □ = 2

외항의 곱 : 7 × □ = 28, □ = 4

$$7 : 2 = 14 : 4$$

따라서 2, 4

36. 다음 비례식에서 □ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{2}{5} : 4.5 = \square : 0.5$$

- ① $\frac{7}{45}$ ② $\frac{17}{45}$ ③ $\frac{45}{17}$ ④ $\frac{9}{17}$ ⑤ $\frac{17}{9}$

해설

내항의 곱과 외항의 곱은 같음을 이용하여 풁니다.

$$\square \times 4.5 = 3\frac{2}{5} \times 0.5$$

$$\square = 1.7 \div 4.5 = \frac{17}{10} \times \frac{10}{45} = \frac{17}{45}$$

37. 집에서 학교까지와 집에서 공원까지의 거리의 비가 3 : 2입니다.
집에서 공원까지의 거리가 4.8 km이면, 집에서 학교까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.2 km

해설

$$(\text{집에서 학교까지의 거리}):(\text{집에서 공원까지의 거리}) = 3 : 2$$

집에서 학교까지의 거리를 \square 라 하면

$$3 : 2 = \square : 4.8$$

$$2 \times \square = 4.8 \times 3$$

$$\square = 14.4 \div 2$$

$$\square = 7.2 \text{ km}$$

38. 한 변의 길이가 6 : 5 인 두 정사각형 (개), (내)가 있습니다. (개)의 넓이가 8100 cm^2 일 때, (내)의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 300cm

해설

$$\begin{aligned}\text{(개)의 한변의 길이} : & \quad \boxed{} \times \boxed{} = 8100 \\ & \quad \boxed{} = 90(\text{ cm})\end{aligned}$$

(내)의 한변의 길이를 ○ cm라 하면,

$$6 : 5 = 90 : ○$$

$$6 \times ○ = 5 \times 90$$

$$○ = 450 \div 6$$

$$○ = 75(\text{ cm})$$

$$\text{(내)의 둘레} = 75 \times 4 = 300(\text{ cm})$$

39. 도매상에서 120 원씩 파는 물건 5개와 450 원씩 파는 물건 4개를 샀습니다. 그런데 도매상에서는 소매상 물건의 50% 가격으로 살 수 있다고 합니다. 이 물건들을 소매상에서 사려면 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4800 원

해설

도매상에서 물건을 산 총 금액 : $(120 \times 5) + (450 \times 4) = 600 + 1800 = 2400$ (원)

$$(\text{도매상 가격}) = (\text{소매상 사격}) \times \frac{1}{2}$$

$$(\text{도매상}) : (\text{소매상}) = \frac{1}{2} : 1 = 1 : 2$$

소매상에서 물건을 살 때의 금액을 □라 하면

$$1 : 2 = 2400 : \square$$

$$\square = 2400 \times 2$$

$$\square = 4800$$
(원)

40. 한초는 연필 4 자루를 600 원에 샀습니다. 이 연필 1 다스를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 1800 원

해설

$$(\text{연필 수}):(\text{가격}) = 4 : 600 = 1 : 150$$

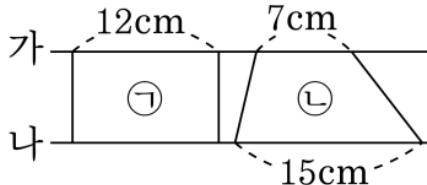
연필의 가격을 □라 하면

$$1 : 150 = 12 : \square$$

$$\square = 12 \times 150$$

$$\square = 1800(\text{원})$$

41. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 직사각형 ⑦과 사다리꼴 ⑧의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 12 : 11

해설

직사각형의 세로의 길이와 사다리꼴의 높이가 같으므로
⑦의 가로의 길이와 ⑧의 윗변과 아랫변의 길이의 합을 2로 나눈
수의 비가 넓이의 비입니다.

$$(\text{⑦의 넓이}) : (\text{⑧의 넓이}) = 12 : \left\{ (7 + 15) \times \frac{1}{2} \right\} = 12 : 11$$

42. 바닷물 5L 를 증발시켜 180g 의 소금을 얻었습니다. 바닷물 12L 를 증발시키면, 몇 g 의 소금을 얻을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : g

▶ 정답 : 432g

해설

바닷물 12L를 증발시켜 얻을 수 있는 소금을 □g 이라고 하면

$$5 : 180 = 12 : \square$$

$$5 \times \square = 180 \times 12$$

$$\square = 180 \times 12 \div 5 = 432(\text{g})$$

43. 설탕물 5L를 증발시켜 70g의 설탕을 얻었습니다. 이 설탕물을 증발시켜 3.5kg의 설탕을 얻으려면 설탕물은 몇 L가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : L

▶ 정답 : 250L

해설

$$3.5 \text{ kg} = 3500 \text{ g} \text{ } \circ] \text{므로}$$

$$5 : 70 = \boxed{} : 3500$$

$$70 \times \boxed{} = 5 \times 3500$$

$$\boxed{} = 250(\text{L})$$

44. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6%가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 정답: 47 : 3

해설

과일만의 무게는 전체의 $100 - 6 = 94(\%)$ 이다.

$$94 : 6 = (94 \div 2) : (6 \div 2) = 47 : 3$$

45. 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때,
콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 19 : 1

해설

콩만의 무게는 전체의 $100 - 5 = 95(\%)$ 이다.

$$95 : 5 = (95 \div 5) : (5 \div 5) = 19 : 1$$

46. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 60% 가 올라서 1600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 1000원

해설

60% 는 0.6 이므로 오르기 전의 요금을
1 이라고 하면, 오른 후의 요금은 $1 + 0.6$
따라서 $1 : 1.6 = \square : 1600$

$$\square = 1000(\text{원})$$

47. 연필 8 다스가 있습니다. 이 연필을 사랑이에게 전체의 $\frac{1}{6}$ 을 주고, 나머지를 준호와 영인이에게 5 : 3 의 비로 나누어 주려고 합니다. 준호는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 50자루

해설

(전체 연필의 수) = $12 \times 8 = 96$ (자루)이고,
(사랑이에게 주고 남은 연필의 수)

$$= 96 \times \frac{5}{6} = 80 \text{ (자루)} \text{이다.}$$

따라서 (준호가 갖게 되는 연필의 수)

$$= 80 \times \frac{5}{8} = 50 \text{ (자루)}$$

48. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다.
갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은
어느 것입니까?

- ① 35, 85 ② 40, 80 ③ 45, 75 ④ 50, 70 ⑤ 55, 65

해설

$$\text{갑} : 120 \times \frac{3}{8} = 45 \text{ (개)}$$

$$\text{을} : 120 \times \frac{5}{8} = 75 \text{ (개)}$$

49. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면
갑은 얼마를 받았겠습니까?

- ① 14000 원
- ② 21000 원
- ③ 28000 원
- ④ 35000 원
- ⑤ 42000 원

해설

두 사람의 일한 날 수의 비가 $3 : 4$ 이므로 갑이
받은 금액은 $49000 \times \frac{3}{7} = 21000$ (원)입니다.

50. 형과 동생이 과일 도매점을 하여 얻은 63만 원의 이익금을 투자한
금액의 비에 따라 나누기로 하였습니다. 형이 650만 원, 동생이 520
만 원을 투자하였다면 형은 얼마를 가져야 하겠는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 350000 원

해설

$$\text{형} : \text{동생} = 650\text{만} : 520\text{만} = 5 : 4$$

63 만 원을 비례배분하면

$$\text{형} : 63 \times \frac{5}{9} = 35 \text{ 만 (원)}$$