

1. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 2에서 기준량은 □이고, 비교하는 양은 □입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

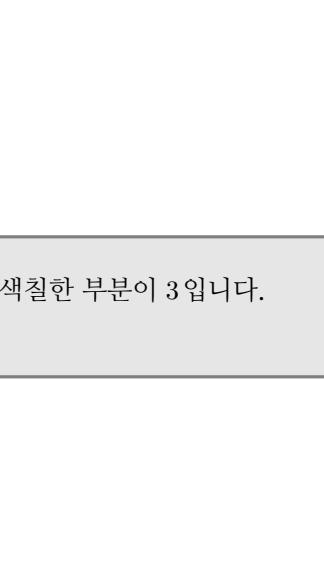
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

해설

비의 값은 나타낼 때 비교하는 양은 전항에 쓰고  
기준량은 후항에 씁니다. 따라서 3 : 2에서 기준량은  
후항에 있는 2이고 비교하는 양은 전항에 있는 3입니다.

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3 : 4

해설

전체가 4이고, 색칠한 부분이 3입니다.

→ 3 : 4

3. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 5에서 기준량은 □이고, 비교하는 양은 □입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

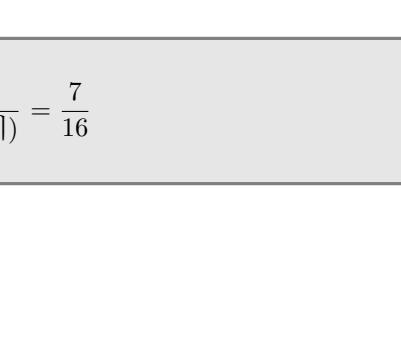
▷ 정답 : 3

해설

$3 : 5 = \frac{3}{5}$  입니다.

이때 분모인 5는 기준량이고 분자인 3은 비교하는 양입니다.

4. 다음 직육면체에서 밑면의 가로의 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{10}{16}$       ②  $\frac{10}{7}$       ③  $\frac{7}{10}$       ④  $\frac{7}{16}$       ⑤  $\frac{16}{7}$

해설

$$\frac{(\text{높이})}{(\text{가로의길이})} = \frac{7}{16}$$

5. 비  $3 : 8$ 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.      ② 전항은 3입니다.  
③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$ 입니다.      ④ 8에 대한 3의 비입니다.  
⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

해설

비  $3 : 8$ 에서 전항은 3이고 후항은 8입니다.  
비  $3 : 8$ 에서 기준량은 8이고, 비교하는 양은 3입니다.  
따라서  $\frac{3}{8}$ , 8에 대한 3의 비로 나타낼 수 있습니다.

6. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 12에 대한 5의 비      ② 5와 12의 비  
③ 5 : 12      ④ 12의 5에 대한 비  
⑤  $\frac{5}{12}$

해설

연필 한 다스는 12 자루이며, 기준량이 됩니다.  
④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

7. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는  $2 : 7$ 입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 ⑦ 입을 뜻하고, 이것을 ⑧이라 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{2}{7}$

▷ 정답: 비율

해설

수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수에서 기준량은 수정이가 가진 사탕 수이고 비교하는 양은 동생이 가진 사탕 수입니다.

따라서  $2 : 7 = \frac{2}{7}$ 입니다.

기준량을 1로 했을 때 비교하는 양을 분수나 소수로 나타낸 것을 비율이라 합니다.

8. 굴이 25 개, 사과가 15 개 있습니다. 굴의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

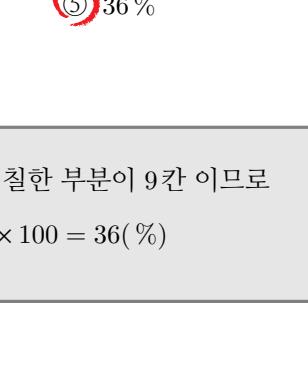
①  $\frac{15}{25}$       ②  $\frac{25}{15}$       ③  $\frac{3}{5}$       ④  $\frac{5}{3}$       ⑤  $\frac{5}{8}$

해설

굴의 개수는 기준량이고 사과의 개수는 비교하는 양입니다. 굴의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값은

$$15 : 25 = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$
 입니다.

9. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르기  
나타낸것을 고르시오.



- ① 72 %      ② 0.9 %      ③ 25 %  
④ 0.36 %      ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$$\frac{9}{25} \text{ 입니다. } \frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$$

10. □ 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가.  $0.61 \rightarrow \square\%$

나.  $\frac{1}{4} \rightarrow \square\%$

다.  $48\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라.  $117\% \rightarrow \square$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

▷ 정답: 라

해설

가.  $0.61 \times 100 = 61(\%)$

나:  $\frac{1}{4} \times 100 = 25(\%)$

다:  $48 \div 100 = \frac{12}{25}$

라:  $117 \div 100 = 1.17$

$\rightarrow$  가>나>다>라

11. 전교생 1800명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 864명

해설

$$\text{여학생은 } 1800 \times \frac{48}{100} = 864(\text{명}) \text{입니다.}$$

12.  $3:2$  와 같은 비는 어느 것입니까?

- ①  $2:3$
- ②  $2$  의  $3$  에 대한 비
- ③  $2$  와  $3$  의 비
- ④  $2$  에 대한  $3$  의 비
- ⑤  $4$  에 대한  $5$  의 비

해설

④  $2$  에 대한  $3$  의 비  $\rightarrow 3:2$

13. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.298 ○ 20.9 %

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

소수로 나타내어 봅니다.

20.9 % → 0.209

따라서  $0.298 > 0.209$  입니다.

14. 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)

15. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

- ① 310명      ② 340명      ③ 360명  
④ 380명      ⑤ 400명

해설

남연초 6학년 학생 수를 □라 하면,

$$\square \times 0.2 = 76 \Rightarrow \square = 380\text{명}$$

16. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{4}{7}$  는 남반구에 있습니다.

북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

- ①  $\frac{3}{10}$       ②  $\frac{7}{10}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{1}{5}$       ⑤  $\frac{2}{3}$

해설

북반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{4}{7}) = \frac{3}{10}$ 입니다.

따라서, 북반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 입니다.

17. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르기 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3 : 5      ② 9 : 12      ③ 8 : 10  
④ 8 : 12      ⑤ 72 : 100

해설

100의 약수 = 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

72의 약수 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개

(100의 약수) : (72의 약수) = 9 : 12

18. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

- |          |            |
|----------|------------|
| Ⓐ 56.3%  | Ⓛ 1.563    |
| Ⓑ 6의 45% | Ⓜ 8의 25.5% |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

▷ 정답: Ⓛ

▷ 정답: Ⓢ

▷ 정답: Ⓐ

해설

Ⓐ 0.563, Ⓢ 1.563, Ⓑ 2.7, Ⓛ 2.04

큰 것부터 차례로 나열하면 Ⓑ, Ⓛ, Ⓢ, Ⓐ입니다.

19. 신현이의 몸무개는 아버지의 몸무개의 56%입니다. 신현이의 몸무개가 42kg이면, 아버지의 몸무개는 신현이의 몸무개의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 약 1.8배

해설

$$\begin{aligned}(\text{신현이의 몸무개}) &= (\text{아버지의 몸무개}) \times 0.56 \\(\text{아버지의 몸무개}) &= (\text{신현이의 몸무개}) \div 0.56 \\&= 42 \div 0.56 = 75(\text{kg}) \\75 \div 42 &= 1.785\cdots \rightarrow \text{약 } 1.8(\text{배})\end{aligned}$$

20. 어느 가게에서 3500 원짜리 물건을 사 와서 20 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 14000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 20 개

해설

$$14000 \div (3500 \times 0.2) = 20 \text{ (개)}$$