

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



▶ 답 :

▶ 정답 : 7 : 4

해설

(가)의 개수가 기준량이므로 7 : 4

2. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 4와 5의 비
- ③ 4의 5에 대한 비
- ⑤ 5에 대한 4의 비

- ② 4 대 5
- ④ 4에 대한 5의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는  $4 : 5$ 이고, ④는  $5 : 4$ 입니다.

3. 다음 비의 값을 구하시오.

$$1.4 : 1\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1

해설

$$\text{비교하는 양} : \text{기준량} = \frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$1.4 : 1\frac{2}{5} = \frac{14}{10} : \frac{7}{5} = 14 : 14 = \frac{14}{14} = 1$$

4. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{4}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{3}{2}$

④ 1.5

⑤ 150%

해설

$$6 : 4 \rightarrow \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$$

$$\rightarrow 1.5 \times 100 = 150(\%) \rightarrow 15\text{ 할}$$

5. 유경이는 빼빼로를 250개 산 후, 학원친구들 50명에게 3개씩 나누어 주었습니다. 남아있는 빼빼로는 전체의 몇 %입니까?

- ① 20%
- ② 30%
- ③ 40%
- ④ 50%
- ⑤ 60%

해설

남은 빼빼로의 수:  $250 - (50 \times 3) = 100$  개

전체 빼빼로에 대한 남은 빼빼로 수의 비 =  $100 : 250$

$$\frac{100}{250} \times 100 = 40(\%)$$

6. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{8}$

② 43 %

③ 0.52

④ 68 %

⑤  $\frac{3}{5}$

해설

①  $\frac{5}{8} = 0.625$

② 43 % = 0.43

③ 0.52

④ 68 % = 0.68

⑤  $\frac{3}{5} = 0.6$

7. 창호네 집에서는 올해 감자를 360 kg 거두었습니다. 그 중에서 40%는 팔고 나머지의 40%는 할머니 댁에 보냈습니다. 남은 감자는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답: 129.6 kg

해설

$$360 \times \frac{60}{100} \times \frac{6}{10} = 129.6 \text{ ( kg )}$$

8. 넓이가  $72\text{ cm}^2$  인 직사각형과 둘레의 길이가  $36\text{ cm}$  인 정사각형이 있습니다. 정사각형의 넓이에 대한 직사각형의 넓이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{8}{9}$

해설

둘레가  $36\text{ cm}$  인 정사각형의 한 변의 길이는  $36 \div 4 = 9(\text{cm})$  이므로 정사각형의 넓이는  $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$  입니다.  
정사각형 넓이에 대한 직사각형 넓이의 비율

$$\rightarrow (\text{비율}) = \frac{72}{81} = \frac{8}{9}$$

9. 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.

10. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60%이고, 남자들의 40%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288명 이라면 이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답: 800명

해설

전체 관람객 수를 □라 하면

$$\square \times 0.6 \times (1 - 0.4) = 288$$

$$\square \times 0.6 \times 0.6 = 288,$$

$$\square = 800(\text{명})$$