1. 그림을 보고, 가 개수에 대한 나 개수의 비를 구하시오.가 : ○○○○나 : ♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡

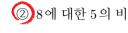
답:

➢ 정답 : 9:4

가의 개수가 기준량이므로 9 : 4 입니다.

- - ① 8:5
  - ③ 8대5
  - ⑤ 5에 대한 8의 비

다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?



④ 8의 5에 대한 비

해설

8 : 5는 5에 대한 8의 비, 8 대 5, 8의 5에 대한 비, 8과 5의 비로 나타낼 수 있습니다.

25:8

① 12에 대한 5의 비 ② 5와 12의 비

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

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

해설 연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다. 4. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

(1) 4 대 
$$16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$
  
(2)  $12:50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$ 

$$30 25$$
 (3) 7 과 8 의 비  $\rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$ 

5. 수학 경시 대회에 참가한 학생은 400명입니다. 그 중에서 6학년 학생은 76명입니다. 수학 경시 대회에 참가한 6학년 학생은 전체 참가학생의 몇 % 입니까?

$$\frac{76}{400} \times 100 = 19(\%)$$

다음 두 비의 비의 값의 차를 소수로 구하시오.

$$13:52$$
,  $13:25$ 

② 0.25 ③ 0.52

 $\bigcirc{1}0.27$ 

$$13:52 \Rightarrow \frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$13:25 \Rightarrow \frac{13}{25} = 0.52$$

두수의 차= 
$$0.52 - 0.25 = 0.27$$

 $\bigcirc 0.72$  $\bigcirc$  2.7

7. 지구 표면적의 
$$\frac{7}{10}$$
 은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  는 북반구에 있습니다. 남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

① 
$$\frac{3}{10}$$

$$2\frac{4}{7}$$

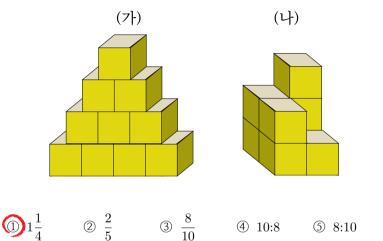


$$4) \frac{2}{5}$$

남반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$  입니다.

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

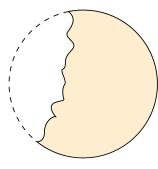
8. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



해설  
(개의 쌓기나무 = 10개 , (내의 쌓기나무 = 8개  
(개와 (내의 대한 비 = 가 : 나  
⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,  

$$\frac{10}{8}$$
 =1 $\frac{1}{4}$ 

9. 다음 그림과 같이 원에서 141.3 cm² 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

	답:		
> ₹	정답:	$15\mathrm{cm}$	

해서

원의 반지름을라 하면
$\times$ = 225
$\square = 15 (cm)$

## 10. 한 상자에 50 개가 들어 있는 사과를 30000 원에 샀습니다. 그 중 5 개가 상해서 버렸습니다. 나머지 사과를 한 개에 800 원씩 받고 팔았다면 사과 한 상자의 원가에 대한 판매 이익금의 비의 값을 소수로나타내시오.

해설

(판 사과의 개수)= 50 - 5 = 45 (개)  
(사과를 판 총액)= 45 × 800 = 36000 (원)  
(이익금)= 36000 - 30000 = 6000 (원)  
→ 
$$\frac{6000}{30000} = \frac{1}{5} = 0.2$$