1. 다음 그림을 보고 (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 구하시오.



▶ 답:

➢ 정답: 9:6

## - 해설

(가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비→ ((가)의 개수): ((나)의 개수)=9:6

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

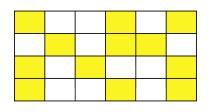
4 : 9 → □ 에 대한 □ 의 비

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9
- 정답: 4

해설

 $4:9\rightarrow 4$ 대 9, 9에 대한 4의 비, 4의 9에 대한 비, 4와 9의 비

3. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답:

▷ 정답 : 12 : 24

## 해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸입니다.

 $\rightarrow 12:24$ 

 정진이네 반 학생 35 명 중에서 동생이 있는 학생은 14 명입니다. 정진이네 반 학생 수에 대한 동생이 없는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

(동생이 없는 학생 수)= 35 - 14 = 21 (명)  
(동생이 없는 학생 수): (전체 학생 수)= 21: 35  
→ 
$$\frac{21}{35}$$
 = 0.6

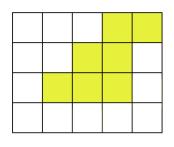
5. 다음 중 틀린 것의 기호를 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: □

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

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

7. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답 : 7:20

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비  $\Rightarrow$  (색칠한 부분의 칸 수) : (전체 칸 수) = 7 : 20

 다음은 비를 나타내는 말입니다. 기준량을 나타내는 수가 다른 비를 찾아보시오.

⊙ 4 와 9 의 비	ⓒ 3 의 9 에 대한 비
© 5대9	◎ 6 에 대한 9 의 비

다	
	٠

해설



9. 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

(4) 3:2

- $3\frac{2}{3}$
- ⑤ 2에 대한 3의 비

해설 해전이가 먹은 피자는 3조각, 동생이 먹은 피자는 2조각입니다. 해진이가 먹은 피자에 대한 이 기준이 되므로 비는 2:3이며 비율은  $\frac{2}{3}$  입니다.

10. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95%

② 1

③ 120 %

④ 0.983

3) <del>[</del>

해설

에실 갑이 기준량, 을이 비교하는 양이므로 비의 값이 1 보다 클 때

비교하는 양인 을이 더 큽니다. 120% 는 1.2 이므로 1 보다 큽니다. **11.** 경쟁률이 5 : 1 인 어느 입학시험에 지원한 사람이 2400 명이라면, 합격한 사람은 몇 명입니까?

지원한 사람의  $\frac{1}{5}$  이 합격하게 됩니다.

따라서, 합격한 사람은  $2400 \times \frac{1}{5} = 480$  (명)입니다.

12. 어느 회사의 신입사원 모집 정원이 90명이라고 합니다. 경쟁률이 5:1 이라면, 이 회사에 지원했다가 떨어진 사람은 몇 명입니까?

	답:		-	명
$\triangleright$ ?	정답:	360 명		

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

③ 360명

② 340명

① 310명

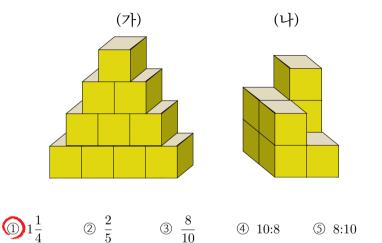
<b>④</b> 380명	⑤ 400명	
해설		
남연초 6학년 학	학생 수를 ◯ 라 하면,	
$\times 0.2 = 76 =$	⇒ = 380명	

**14.** 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 %입니까?

%

해설 
$$\frac{4000}{50000} \times 100 = 8(\%)$$

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



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

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

16. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

 $\bigcirc$  5:7

⑤ 3의 8에 대한 비

ⓒ 5에 대한 4의 비

① ⑦, ⓒ, ⓒ

② ¬, ©, ©

③ □, □, ¬

(4)(E), (7), (L)

⑤ ⑤, ⑥, ⑦

$$\bigcirc ($$
비율 $)= \frac{5}{7}$ 

$$\bigcirc$$
 (비율)=  $\frac{3}{8}$ 

© (비율)= 
$$\frac{4}{5}$$

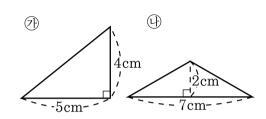
$$\frac{5}{7} = \frac{40}{56}$$
,  $\frac{3}{8} = \frac{21}{56}$  이므로  $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$   $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ ,  $\frac{4}{5} = \frac{32}{40}$  이므로  $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$ 

$$\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \ \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$$
 이므로  $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$  따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ②, ③, ②입니다.

17. 어머니의 키는 160.65 cm 이고, 민경이의 키는 105 cm 입니다. 민경이 언니의 키가 민경이 키의 150% 일 때, 어머니의 키는 민경이 언니의 키의 몇 배입니까?

	답:	
$\triangleright$	전단 *	1 በ9 ዝ

**18.** 다음 그림을 보고 ②와 ④의 넓이의 합에 대한 ④의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



①  $\frac{7}{77}$  ②  $\frac{17}{17}$  ③  $\frac{17}{7}$  ④  $\frac{7}{17}$  ⑤  $\frac{7}{10}$ 

해설
② 의 넓이: 
$$5 \times 4 \div 2 = 10 \text{ (cm}^2\text{)}$$
④ 의 넓이:  $7 \times 2 \div 2 = 7 \text{ (cm}^2\text{)}$ 
②와 ④의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비
 $7:17=\frac{7}{17}$ 

19. 다음 공식을 이용하여 키가 148 cm 이고 체중이 52 kg 인 호성이가 비만인지 알아보고 (비만입니다, 비만이 아닙니다)의 둘 중에 올바른답을 써 보시오.

· 비만 체중:표준 체중의 120%이상

· 표준 체중 : (키 -100)× 0.9

▷ 정답: 비만입니다.

답:

해설

표준 체중: (148 - 100) × 0.9 = 48× 0.9 = 43.2 비만 체중: 43.2 kg 의 120 %이상 → 43.2 (kg) × 120/100 = 51.84(kg) 이상

→ 43.2 (kg) × 100 = 51.84(kg) 이상 따라서 호성이는 비만입니다. 20. 서점에서 원가가 4500 원인 만화책에 30 %의 이익을 붙여서 팔다가, 할인 판매 기간에는 정가의 20 %를 할인하여 팔았습니다. 할인판매기간의 만화책의 가격은 얼마입니까?

원

	_	