	5에 대	배한 2의 비 <b>=</b>		
① 5, 2	② 3, 5	<b>3</b> 2, 5	<b>4</b> 5, 4	⑤ 2, 10
해설 5에 대힌	- 2의 비는 2 :	5입니다.		

1. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

**2.** 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.

답:▷ 정답: 32:50

전체 50 칸에 대한 색칠 안한 32칸

 $\rightarrow 32:50$ 

해설\_\_\_\_

3. 다음 보기 중 비교하는 양만 묶은 것을 고르시오.

- (1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비
- (2) (축구공 수) : (야구공 수)(3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비

① 동화책 수, 야구공 수, 고구마 수

- ② 학급 문고 수, 축구공 수, 고구마 수
- ③ 동화책 수, 축구공 수, 감자 수
- ④ 학급문고 수, 야구공 수, 감자 수⑤ 동화책 수, 축구공 수, 고구마 수

(1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비 = <u></u>동화책 수 학급문고 수

- 따라서 학급문고 수는 기준량이고 동화책 수는 비교하는 양입니다. (2) (축구공 수): (야구공 수)= (축구공 수) (야구공 수)
- 따라서 야구공 수는 기준량이고 축구공 수는 비교하는 양입니다.
  (3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비= 감자 수고구마 수 따라서 고구마 수는 기준량이고 감자 수는 비교하는 양입
- 따라서 고구마 수는 기준당이고 검사 수는 미교하는 양 니다.

**4.** 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.25

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{$ 비교하는양} 입니다. 따라서  $1:4=\frac{1}{4}=0.25$ 입니다.

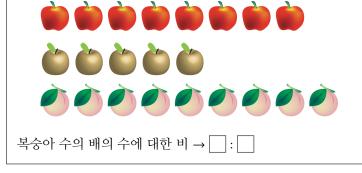
5. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

 ► 답:

 ► 정답:
 2.87

 $287\,\%$ 

해설 287 % ÷ 100 = 2.87 6. 그림을 보고,  $\square$  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: ▷ 정답: 9 ➢ 정답: 5

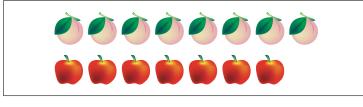
▶ 답:

해설

기준량이 배의 수이고 비교하는

양은 복숭아의 수입니다. 따라서 9:5입니다.

7. 다음 그림을 보고, 과일 수에 대한 사과 수의 비를 구하시오.



답:

▷ 정답: 7:15

과일의 수: 15, 사과의 수: 7 과일 수에 대한 사과 수의 비

→ (사과 수) : (과일 수)= 7 : 15

## **8.** 7 : 4 를 <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것입니까?

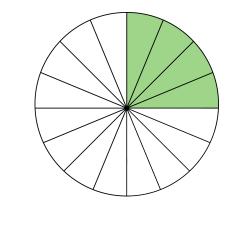
- ① 7대 4 ② 4에 대한 7의 비
- ③ 7의4에 대한 비 ④ 7과4의 비
- ⑤ 7에 대한 4의 비

7 : 4는 7 대 4 , 7과 4의 비,

해설

4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

9. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



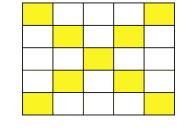
- ①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{1}{5}$  ④  $\frac{4}{15}$  ⑤  $\frac{4}{16}$

전체 : 16 칸, 색칠한 부분 : 4 칸  $\rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ 

- ①  $5:12 = \frac{5}{12}$  ②  $7:2 = \frac{2}{7}$  ③  $7:2 = 3\frac{1}{2}$  ④  $15:2 = 7\frac{1}{2}$  ⑤  $5:7 = \frac{5}{7}$

해설 비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{$ 비교하는양 기준량  $}{$ 기준량 따라서  $7:2=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$  입니다.

11. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72 % ④ 0.36 %
- $\bigcirc 0.9\%$   $\bigcirc 36\%$
- 325%

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

12. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

20에 대한 4의 비

<u>%</u>

 ▷ 정답:
 20

▶ 답:

20에 대한 4의 비 = 4 : 20  $\frac{4}{20} \times 100 = 20(\%)$ 

13. 다음 그림을 보고, A의 B에 대한 비율을 백분율로 각각 나타내시오. (기호와 함께 나타내시오.)

<u>%</u>

▷ 정답: 80<u>%</u>

▶ 답:

A:8,B:10 A의B에 대한 비=8:10

백분율:  $\frac{8}{10} \times 100 = 80\%$ , 80% = 0.8

1 1 0 11	0 , ,	.,		-	.,
책의 수(권)	120	80	75	25	300

<u>%</u>

▶ 답:

답:

▷ 정답: 3:1

▷ 정답: 40<u>%</u>

(1) 75 : 25 = 3 : 1

 $(2) 120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$ 

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

 ① 4 와 9 의 비
 ⑥ 3 의 9 에 대한 비

 ⑥ 5 대 9
 ② 6 에 대한 9 의 비

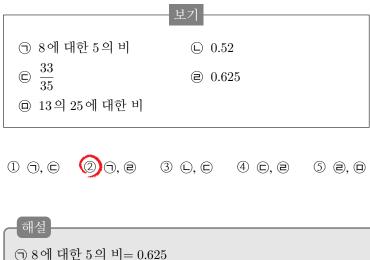
▶ 답:

▷ 정답: ②

해설

 $\bigcirc$  4:9  $\bigcirc$  3:9  $\bigcirc$  5:9  $\bigcirc$  9:6

16. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르 시오.



⊙ 8에 대한 5의 비= 0.625 ◎ 13의 25에 대한 비= 0.52

## 17. 다음 물음에 답하시오.

우리 초등학교 전교생의 50% 가 남자이고 남자의  $\frac{2}{5}$  가 운동부에 가입되어 있다고 합니다. 운동부에 가입한 남자는 전교생의 몇 %입니까?

<u>%</u>

► 답:▷ 정답: 20%

 $50(\%) \times \frac{2}{5} = 20(\%)$ 

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

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{8}{9}$ 

해설

둘레가  $36 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형의 한 변의 길이는  $36 \div 4 = 9 \, \mathrm{cm})$ 이므로 정사각형의 넓이는  $9 \times 9 = 81 \, \mathrm{cm}^2$ ) 입니다. 정사각형 넓이에 대한 직사각형 넓이의 비율  $\rightarrow (119) = \frac{72}{81} = \frac{8}{9}$ 

\_\_\_\_\_

19. 가로가 12 cm, 세로가 5 cm인 직사각형이 있습니다. 이 도형의 둘레에 대한 넓이의 비를 구하시오.
 답:

N 7JE

▷ 정답: 30:17

가로  $12\,\mathrm{cm},$  세로  $5\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 둘레 :

해설

(12+5)× 2 = 34(cm) 가로 12cm, 세로 5cm인 직사각형의 넓이 :

가도 12 cm, 세도 5 cm인 식/ 12× 5=60( cm<sup>2</sup>)

(둘레에 대한 넓이의 비)= 60 : 34 = 30 : 17

20. 소희는 훌라후프를 아주 잘 돌리는 데 5번 중에 4번은 1000개 이상 계속 돌릴 수 있습니다. 소희가 훌라후프를 1000개 이상 계속 돌릴 수 있는 성공률을 백분율로 나타내시오.

<u>%</u>

▷ 정답: 80<u>%</u>

OB: 00<u>70</u>

▶ 답:

 $\frac{4}{5} \times 100 = 80(\%)$ 

## 21. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

 ③ 56.3 %
 ⑤ 1.563

 ⑥ 6 의 45 %
 ⑥ 8 의 25.5 %

□ 답:□ 답:

▶ 답:

답:▷ 정답: ©

 ▷ 정답:
 ②

 ▷ 정답:
 ⑤

▷ 정답: 句

해설

① 0.563, ⓒ 1.563, ⓒ 2.7, ⊜ 2.04 큰 것부터 차례로 나열하면 ⓒ, 寑, ⓒ, ①입니다.

22. 하영이는 4800원을 가지고 있었는데, 그 중 35%로 선물을 사고, 어머니로부터 처음 가지고 있던 돈의 40%를 용돈으로 받았습니다. 지금하영이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

► 답: 원▷ 정답: 5040 원

\_\_\_\_\_\_

해설

(선물을 산 돈)=  $4800 \times 0.35 = 1680(원)$ ,

(받은 용돈)=  $4800 \times 0.4 = 1920(원)$ , (하영이가 가지고 있는 돈)= 4800 - 1680 + 1920 = 5040(원) 23. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60 %이고, 남자들의 40 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288 명 이라면이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

 달:
 명

 ▷ 정답:
 800명

전체 관람객 수를 □라 하면
□×0.6× (1 - 0.4) = 288
□×0.6×0.6 = 288,
□=800(명)

 ${f 24}$ . 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무 게가  $42 \,\mathrm{kg}$  이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오. 배

▷ 정답: 약 1.8<u>배</u>

답:

(신현이의 몸무게)=(아버지의 몸무게)×0.56

(아버지의 몸무게) =(신현이의 몸무게)÷0.56  $= 42 \div 0.56 = 75 (\,\mathrm{kg})$   $75 \div 42 = 1.785 \cdots \rightarrow 약 1.8 (배)$ 

25. 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

<u>개</u>

▷ 정답: 35<u>개</u>

해설

 $42000 \div (4000 \times 0.3) = 35 (7 \text{H})$