다음 그림을 보고, \_\_\_\_안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. 1.



▶ 답: 답: ▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

해설

(농구공의 개수) : (축구공의 개수의 비 )= 4:6

**2.** 두 수의 비 7 : 2 를 <u>잘못</u> 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

 ○ 7 대 2
 ○ 7 에 대한 2 의 비

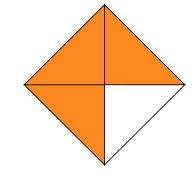
 ○ 7 과 2 의 비
 ② 7 의 2 에 대한 비

답:▷ 정답: ⑤

해설

 $7:2\rightarrow7$  대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7의 비, 7의 2 에 대한

3. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하시오.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 1:4

해설

전체가 4이고, 색칠 안한 부분이 1입니다.

→ 1 : 4

4. 다음의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{11}{7}$  ②  $\frac{7}{11}$  ③  $\frac{18}{7}$  ④  $\frac{7}{18}$  ⑤  $\frac{18}{25}$ 

18에 대한 7의 비

18에 대한 7의 비  $\Rightarrow$  7 : 18 =  $\frac{7}{18}$ 

5. 다음 계산을 보고,  $\bigcirc$  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

① 5에 대한 1의 비율은  $\frac{1}{5}$ ©  $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ ©  $\frac{20}{100} \times 100 = 20$ 비율에서 기준량을 \_\_\_으로 보았을 때, 비교하는 양을 나타낸 수를 \_\_\_

또는 퍼센트라 하고, 기호로 \_\_\_로 나타냅니다.

▶ 답:

▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 100

▷ 정답 : 백분율

▷ 정답: %

나타낸 것입니다. 백분율은 기호로 %로 나타냅니다. → 100, 백분율, %

백분율은 비율에서 기준량을 100으로 보았을 때 비교하는 양을

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

(가) 🗸 🗸 🗸

(4)

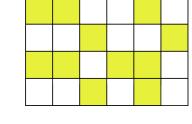
▶ 답:

▷ 정답: 7:4

(가)의 개수가 기준량이므로 7 : 4

해설

7. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.



답:

➢ 정답: 13:11

해설 색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은

13칸입니다. 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분 → (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

- 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 8.
  - ① 12에 대한 5의 비 35:12
- ② 5와 12의 비

④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다.

- 비의 값을 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 9.

  - ①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$  ②  $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$  ③  $7 대 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$  ④ 8 에 대한 3 의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$  ③ 3 의 5 에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

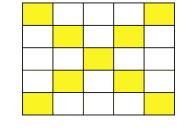
해설  $3 7 대 4 \Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ 

- 10. 귤이 25개, 사과가 15개 있습니다. 귤의 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  $\frac{5}{8}$

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

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

25에 대한 8의 비

 답:
 <u>%</u>

▷ 정답: 32<u>%</u>

25 에 대한 8 의 비 → 8 : 25  $\frac{8}{25} \times 100 = 32(\%)$  13. 두 수의 크기를 비교하여 <u>안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.</u>

73 % 0.703

 답:

 ▷ 정답: >

해설

73 %= 0.73 따라서 73 %> 0.703 입니다. 

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

%

▶ 답:

답:

▷ 정답: 3:1

▷ 정답: 40<u>%</u>

(1) 75 : 25 = 3 : 1

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

. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	문수	소수	백문율
1대 5	$\frac{1}{5}$	(1)	20%
25에 대한 $8$ 의 비	(2)	0.32	
3의 1000에 대한 비	$\frac{3}{1000}$		(3)

- $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$  ②  $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$  ③  $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$  ④  $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$  ⑤  $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

해설  $1 \text{ 대 } 5 = \frac{1}{5} = 0.2 = 20 \%$   $25 \text{에 대한 } 8 \text{의 } \text{비} = \frac{8}{25} = 0.32 = 32 \%$   $3 \text{의 } 1000 \text{에 대한 비} = \frac{3}{1000} = 0.003 = 0.3 \%$ 

**16.** 4 에 대한 의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

 $\frac{6}{4}$  ②  $\frac{4}{3}$  ③  $\frac{3}{2}$  ④ 1.5 ⑤ 150%

 $6: 4 \to \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$   $\to 1.5 \times 100 = 150(\%) \to 15$  할

- 17. 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
  - ① 30% ② 35% ③ 40% ④ 45% ⑤ 50%

양의 수: 45 - 27 = 18(마리) 전체수에 대한 양의 수의 비 18 : 45

해설

전체부에 대한 3의 부의 대 18: 48  $\Rightarrow 백분율: \frac{18}{45} \times 100 = 40(\%)$ 

18. 지현이는 24000원을 저금 하였는데, 그 중  $45\,\%$ 를 찾아서 찾은 돈의  $60\,\%$ 을 가지고 장난감을 샀습니다. 장난감을 산 돈은 얼마입니까?

원 ▷ 정답: 6480<u>원</u>

▶ 답:

지현이가 찾은 돈: 24000× 0.45 = 10800 (원)

찾은 돈의 60 %: 10800 × 0.6 = 6480(원)

19. 민정이네 학교의 6 학년 학생은 360 명으로 전체 학생의 1할 5푼입니 다. 민정이네 학교의 전체 학생 수는 모두 몇 명입니까?

명 ▷ 정답: 2400 명

▶ 답:

해설

(6 학년 학생 수)= (전체 학생 수)×0.15 → (전체 학생 수) = (6 학년 학생 수)÷0.15 = 360 ÷ 0.15 = 2400 (명)

**20.** 송아네 마을의 총 300가구 중에서 46%은 상업에 종사하고, 나머지는 농업에 종사합니다. 농업에 종사하는 가구는 얼마입니까?

 답:
 <u>가구</u>

 ▷ 정답:
 162<u>가구</u>

V 02 : 102<u>|||</u>

해설 46 %는 0.46 이므로

(농업에 종사하는 가구 수) = 300 × (1 – 0.46)= 300× 0.54= 162(가구)

21. 길이가  $576\,\mathrm{m}$ 인 도로의 양쪽에  $4\,\mathrm{m}$ 간격으로 가로수를 심기 시작하여 첫째 날에 전체의  $40\,\%$ 를 심었습니다. 앞으로 몇 그루의 나무를 더심어야 합니까?

그루

▷ 정답: 174그루

▶ 답:

576m인 도로의 양쪽에 4m간격으로 가로수를 심으려면

해설

{(576 ÷ 4) + 1)} × 2 = 290(그루)를 심어야 합니다. 첫째 날에 심은 가로수의 수는 (전체 가로수의 40%)= 290 × 0.4 = 116(그루)이므로 더 심어야 할 가로수는 290 – 116 = 174(그루)입니다.

· 이 마시 할 기보 ( C 250 - 110 - 174(그리 ) 합의

22. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용 이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의  $65\,\%$ 라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?

<u>원</u>

▶ 답:

해설

▷ 정답: 7420원

 $2800 \times 2 + (2800 \times 0.65) = 7420(원)$ 

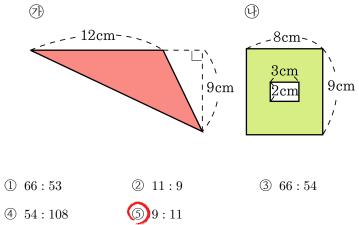
23. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이학교의 전체 학생 수를 구하시오.

 답:
 명

 > 정답:
 750명

V 3⊟ • 790<u>8</u>

  $oldsymbol{24}$ .  $oldsymbol{\oplus}$ 의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

 $\bigoplus$ 의 넓이=  $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66 ( cm^2)$ ⊕의 넓이에 대한 ③의 넓이의 비

 $^{\circ}$ 의 넓이=  $(12 \times 9) \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$ 

 $\rightarrow 54:66 = 9:11$ 

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

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 20개

V 8 н 20<u>7</u>1

해설

 $14000 \div (3500 \times 0.2) = 20 \ (71)$