다음 만에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

9의 5에 대한 비 ⇒ □ : □

▶ 답:

1.

▶ 답:

▷ 정답: 9 정답: 5

해설

9의 5에 대한 비에서 기준량은 5, 비교하는 양은 9입니다. 따라서 9의 5에 대한 비는 9:5입니다.

2. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 5 에서 기준량은 █️이고, 비교하는 양은 ██입니다.

▶ 답:

▶ 답:

 정답: 5 ▷ 정답: 3

 $3:5=\frac{3}{5}$  입니다. 이때 분모인 5는 기준량이고 분자인 3은 비교하는 양입니다.

① 8.71% ② 0.871% ③ 0.0871% ④ 87.1% ⑤ 8.701%

 $0.871 \times 100 = 87.1(\%)$ 

**4.** 백분율 311 %를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3.11

 $311 \div 100 = 3\frac{11}{100} = 3.11$ 

## **5.** 7 : 4 를 <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 7 대 4 ② 4 에 대한 7 의 비
- ③ 7의4에 대한 비 ④ 7과4의 비
- ③7에 대한 4의 비

해설

7 : 4는 7 대 4 , 7과 4의 비, 4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

6. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오. 비의 값 분수 표시 소수 표시

미의 값	문구 표시	소수 표시
15 : 60 의 비의 값		(1)
10의 25에 대한 비의 값	(2)	
5에 대한 4의 비의 값		(3)

▶ 답: ▶ 답:

답:

▷ 정답: 0.25

ightharpoonup 정답:  $rac{2}{5}$ ▷ 정답: 0.8

<u> </u>	15 : 60의 비의 값	$\frac{1}{4}$	0.25
10	의 25에 대한 비의 값	$\frac{2}{5}$	0.4
5	에 대한 4의 비의 값	$\frac{4}{5}$	0.8

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

해설

것입니다.

3 : 4는 기준량 4에 대하여 비교하는 양 3의 비를 나타내는

- **8.** 다음 중 비의 값이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 1:2 ② 4:8 ③ 5:12 ④ 5:10 ⑤ 6:12

 $1:2=(1\times 4):(2\times 4)=4:8$ 

 $= (1 \times 5) : (2 \times 5) = 5 : 10$ 

해설

= (1 × 6) : (2 × 6) = 6 : 12 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 같습니다.

9. 다음 비의 값을 구하시오.

2:3

⑤ 5

 $\bigcirc \frac{2}{3}$  ②  $\frac{3}{2}$  ③ 2.3 ④ 3.2

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

## 10. 다음 비율을 백분율로 나타내어라.

2.105

답:

➢ 정답: 210.5 %

(백분율%) = (비율)× 100

해설

따라서 21할 5리를 백분율로 나타내면 2.105× 100 = 210.5(%)

**11.** 20 에 대한 13 의 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

▷ 정답: 65<u>%</u>

20에 대한 13의 비율  $= 13:20 = \frac{13}{20}$  백분율로 나타내면  $\frac{13}{20} \times 100 = 65\%$  입니다.

20

**12.** 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

73 % \_\_\_ 0.703 **답:** 

▷ 정답: >

73 %= 0.73 따라서 73 %> 0.703 입니다.

해설

13. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

(1) 7 과 5 의 비  $\bigcirc \frac{7}{20}$  ②0.35 (2) 9 의 12 에 대한 비  $\bigcirc 1\frac{2}{5}$   $\bigcirc 0.75$ (3) 20 에 대한 7 의 비  $\bigcirc \frac{3}{4}$  ©1.4

(3)-(7)-(7)

- ① (1)-¬-⊕ ② (2)-□-⊕ ④ (2)-□-¬ ⑤ (3)-¬-⊕

 $(7 과 5 의 비의 값) = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} = 1.4$   $(9 의 12 에 대한 비의 값) = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0.75$   $(20 에 대한 7 의 비의 값) = \frac{7}{20} = 0.35$ 

14. 용준이는 친구에게서 생일날 10권의 노트를 선물 받고 형에게 7권의 책을 선물 받았습니다. 노트 10권에 대한 책 7권을 백분율로 나타내 시오.

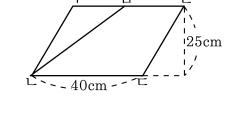
 ▶ 답:
 %

 ▷ 정답:
 70%

\_

비율:  $\frac{7}{10}$   $\frac{7}{10} \times 100 = 70(\%)$ 

15. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이는 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 25%입니다. 선분 ㄱㅁ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 20cm

**⊘** 8**日** • 20<u>cm</u>

▶ 답:

(삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이)=  $40 \times 25 \times 0.25 = 250 (\,\mathrm{cm}^2\,),$ 선분 ㄱㅁ의 길이를 □라 하면 □×  $25 \div 2 = 250,$  □=  $20 (\,\mathrm{cm})$  16. 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  $\frac{2}{3}$ 

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.

- 17. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?
  - ① 사과, 28% ② 사과, 18% ③ 바나나, 28% ④ 바나나, 18% ⑤ 바나나, 52%
  - 4) 『「子子、18 % (5) 『「子子、52 % (7) 『「子子、18 % (7) 『「子子、52 %

해설 사과의 인상률: 380 - 250 = 130 원 올랐으므로,

 $\frac{130}{250} \times 100 = 52(\%)$ 

바나나의 인상률 : 270 - 150 = 120 원 올랐으므로,

 $\frac{120}{150} \times 100 = 80(\%)$ 

바나나가 80 - 52 = 28(%) 더 높습니다.

**18.** 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

해설 3의 4에 대한 비의 값  $\Rightarrow$  3 :  $4 = \frac{3}{4}$ 

19. 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:
 <u>배</u>

 ▷ 정답:
 1.02 <u>배</u>

V CL : 1.02\_\_\_\_

해설

(민경이 언니의 키) = 105 × 1.5 = 157.5( cm) → 160.65 ÷ 157.5 = 1.02 (배)  ${f 20}$ . 예진이네 학교  ${f 6}$ 학년 학생은 전교생의  ${f 20}\%$ 입니다. 또,  ${f 6}$ 학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6 인데 남학생은 84 명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오. <u>명</u>

▷ 정답: 780명

해설 남학생과 여학생 수의 비를 이용하여 남학생 수를 구합니다.

▶ 답:

(역학생 수)= (84 ÷ 7) × 6 = 72(명), (6학년 학생 수)= 84 + 72 = 156(명) 따라서, 6학년이 전체의 20%이므로 (전체 학생 수)= 156 × 5 = 780(명)