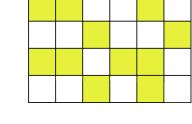
- 1. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다.  $\underline{2}$  읽은 것을 고르시오.
  - ① 4:9 ⇒ 9의 4에 대한 비 ② 7:10 ⇒ 7대 10 ③ 3:8 ⇒ 3과 8의 비 ④ 6:7 ⇒ 6의 7에 대한 비
  - ③ 3:8⇒3과8의미
     ④ 6:7⇒6의7에 내안
     ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

① 4 : 9은 4의 9에 대한 비입니다.

2. 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

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.

<u>%</u>

▷ 정답: 36<u>%</u>

답:

전체 50 칸에 대한 색칠한 18 칸의 비= 18 : 50

백분율: →  $\frac{18}{50}$  × 100 = 36(%)

- 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까? **4.** 
  - ① 4:5
- ② 12 대 16
- ③ 9 와 15 ⑤ 23 의 25 에 대한 비
- ④8 에 대한 13 의 비

- ①  $4:5 \to \frac{4}{5} < 1$ ② 12 대  $16 \to \frac{12}{16} < 1$ ③ 9 와 15 의 비  $\to \frac{9}{15} < 1$
- ④ 8 에 대한 13 의 비  $\rightarrow \frac{13}{8} > 1$ ⑤ 23 의 25 에 대한 비  $\rightarrow \frac{23}{25} < 1$

비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오. **5**.

> ②0.35 ⊕0.75

> > 3 (3)-7-7

- 1 (1)-7-6 2 (2)-(1)-(1) ④ (2)-□-⑦⑤ (3)-⑦-□

(7 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m (7) 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m (9) 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m 
m (9) 
m 
m 
m 
m 
m (2) 
m 
m 
m (12) 
m 
m 
m 
m 
m (12) 
m 
m 
m (12) 
m 
m 
m (12) 
m 
m (13) 
m 
m (14) 
m 
m (14) 
m 
m (15) 
m (14) 
m (15) 
m

다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오. **6.** 

 $0.408, \quad 48\,\%, \quad 48.8\,\%$ 

- ① 48.8%, 0.408, 48%348%, 0.408, 48.8%
- 248%, 48.8%, 0.40848.8 %, 48 %, 0.408
- $\bigcirc$  0.408, 48 \%, 48.8 \%

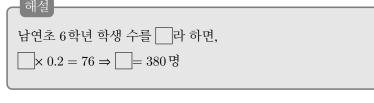
모두 소수로 나타내어 봅니다.

 $48\,\%{\rightarrow}\,\,0.48$  $48.8\,\%{\rightarrow}\,0.488$ 

따라서 48.8 %> 48 %> 0.408 입니다.

7. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고

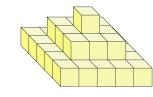
있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.



- 8. 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.

9. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와1의비

②1:9

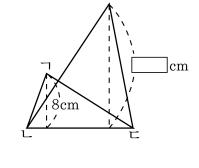
③ 1에 대한 9의 비⑤ 25대 9

④ 9의 1에 대한 비

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

10. 삼각형 ㄱㄴㄷ에 대한 삼각형 ㄹㄴㄷ의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형 ㄹㄴㄷ의 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 20<u>cm</u>

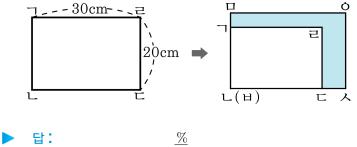
두 삼각형의 밑변의 길이가 같으므로 삼각형 ㄹㄴㄷ의 높이는 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이의  $250\,\%(=2.5)$  입니다.

해설

답:

(삼각형 ㄹㄴㄷ의 높이)= 8 × 2.5 = 20( cm)

11. 다음과 같이 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 가로와 세로의 길이를 각각  $25\,\%$ 씩 늘여 직사각형을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 몇 %입니까? ( 색칠한 곳은 늘어난 부분입니다.)

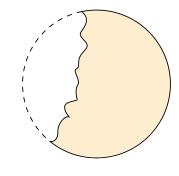


▷ 정답: 56.25

▶ 답:

(선분 ㅁㅂ의 길이)= 20 + 20 × 0.25 = 25(cm), (선분 ㅂㅅ의 길이)= 30 + 30 × 0.25 = 37.5( cm), (직사각형 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)=  $25 \times 37.5 = 937.5 (\,\mathrm{cm}^2\,)$ (직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)=  $20 \times 30 = 600 (\text{cm}^2)$ , (색칠한 부분의 넓이)=  $937.5 - 600 = 337.5 (\text{cm}^2)$ 따라서  $\frac{337.5}{600} \times 100 = 56.25(\%)$ 

**12.** 다음 그림과 같이 원에서 141.3 cm²가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?

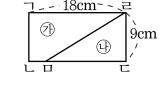


 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

➢ 정답: 15<u>cm</u>

▶ 답:

원의 반지름을 \_\_라 하면 \_\_\_× \_\_× 3.14 × 0.2 = 141.3( cm²) \_\_\_× \_\_ = 141.3 ÷ 0.628 \_\_\_× \_\_ = 225 \_\_\_ = 15( cm) 13. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그림과 같이 ②, ④의 넓이의 비가 5 : 4일 때, 선분 ㅁㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 16 cm

▶ 답:

②와 ④의 넓이의 비가 5:4이므로 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의  $\frac{5}{9}$  는 ②의 넓이이고  $\frac{4}{9}$  는 ④의 넓이입니다. (③의 넓이)=  $18\times 9\times \frac{5}{9}=90(\,\mathrm{cm}^2)$ 

(④의 넓이)=  $18 \times 9 \times \frac{4}{9} = 72 \text{(cm}^2\text{)}$ 

따라서 ① 의 넓이 = 9x 🔛 ÷2 = 72

= 72 × 2÷9 = 16( cm) 따라서 선분 ㅁㄷ의 길이는 16 cm입니다.

14. 어느 학교의 6 학년 학생 300 명 중에서 충치가 있는 학생은 전체의 48%이고, 눈이 근시인 학생은 전체의 12%입니다. 또, 충치도 없고 근시도 아닌 학생은 전체의 46%이라고 합니다. 충치가 있으면서 근시인 학생은 모두 몇 명입니까?

► T: <u>B</u>

정답: 18명

(0.48 + 0.12 + 0.46) - 1 = 0.06

해설

즉, 근시와 충치가 겹쳐지는 부분은 6 % 입니다.  $300 \times 0.06 = 18$  (명)

15. 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.

■ 답:

➢ 정답: 0.2

해설

(판 사과의 개수)= 50 - 5 = 45 (개) (사과를 판 총액)= 45 × 800 = 36000 (원)

(이익금)= 36000 - 30000 = 6000 (원) 6000 1

 $\rightarrow \frac{6000}{30000} = \frac{1}{5} = 0.2$