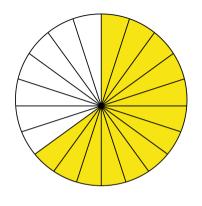
1. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7:20

해설

기준량: 전체 칸의 수= 20

비교하는 양: 색칠 안한 칸의 수= 7

따라서 7:20 입니다.

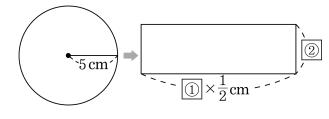
그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오. (1) (2) (3) 답: 답: 답: ▷ 정답: (1) 9:10 **정답**: (2) 5:16 ➢ 정답 : (3) 3 : 5 해설 (색칠된 칸의 개수): (전체 칸의 개수) (1) 9:10(2) 5:16 $(3) \ 3:5$ 

3. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형 의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로의 길이를 구하시오.

```
<u>cm</u>
```

```
(가로의 길이)= 5 \times 5 \times 3.14 \div 5 = 15.7(cm)
```

4. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



cm

<u>cm</u>

▷ 정답: 31.4 cm

답:

정답: 5 cm

해설

직사각형의 가로는

원주의  $\frac{1}{2}$ 이므로 ①  $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4 (cm)$ 직사각형의 세로는

직사각형의 세로는 원의 반지름과 길이가 같으므로 ② 5(cm) 5. 다음 비의 값을 분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{3}:\frac{7}{6}$$

▶ 답:

$$ightharpoonup$$
  $ightharpoonup$   $igh$ 

비교하는 양 : 기준량 = <mark>비교하는양</mark> 기준량

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

 $\frac{2}{3} \div \frac{7}{6} = 4 : 7 = \frac{4}{7}$ 

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

답:

▷ 정답: 0.25

해설

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{$ 비교하는양 입니다. 따라서  $1:4=\frac{1}{4}=0.25$ 입니다. 7. 5학년 학생들에게 축구와 야구 중 좋아하는 운동 경기를 하나만 고르게 했습니다. 축구를 좋아하는 학생은 전체의 60%였고, 야구를 좋아하는 학생은 축구를 좋아하는 학생 수의 25%이었습니다. 전체학생 수가 400명이라면, 축구와 야구를 좋아하는 학생은 전체학생의 몇 %입니까?
 답:

 $= \frac{240 + 60}{400} \times 100 = \frac{300}{400} \times 100 = 75(\%)$ 

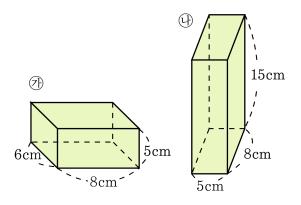
8. 지연이네 집에서는 고구마를 캐서 60%는 시장에 내다 팔고, 나머지는 집에서 먹습니다. 시장에 내다 판 고구마와 집에서 먹은 고구마의 차가 70 kg이라면 지연이네 집에서 생산한 고구마는 모두 몇 kg인지구하시오.

kg

| $\triangleright$ | 정답: | $350\mathrm{kg}$ |
|------------------|-----|------------------|

답:

20%가 70 kg이므로 1%는 3.5 kg입니다. 100×3.5 = 350(kg) 9. 다음 ③과 ④의 부피를 구해 ④의 부피에 대한 ③의 부피의 비를 백분율로 나타내시오.

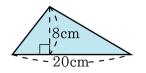


<u>%</u>

정답: 40 <u>%</u>

해설 
$$\frac{5 \times 6 \times 8}{5 \times 8 \times 15} \times 100 = 40(\%)$$

10. 다음 삼각형에 높이는 30%만큼 줄이고, 밑변은 55%늘인다면 처음 삼각형보다 넓이가 얼마나 더 늘어나겠습니까?



 ${\rm cm}^2$ 

답:

(높이)= 
$$8 \times (1 - 0.3) = 5.6$$
 (cm)  
(밑변)=  $20 \times (1 + 0.55) = 31$  (cm)

→ 
$$31 \times 5.6 \div 2 = 86.8 (\text{ cm}^2)$$
  
처음 삼각형의 넓이는  $8 \times 20 \div 2 = 80 (\text{ cm}^2)$ 

 $\rightarrow 86.8 - 80 = 6.8 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

## 11. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습 니까?

② 사과, 18%

바나나, 28%

④ 바나나. 18% ⑤ 바나나. 52%

① 사과, 28%

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.

**12.** 작년에는 동화책 4권이 24000 원이었는데, 올해는 같은 동화책 5권이 34500 원입니다. 동화책 값은 작년에 비하여 몇 %올랐습니까?

<u>%</u>

정답: 15 <u>%</u>

작년의 동화책 1권의 값: 24000 ÷ 4 = 6000(원), 올해의 동화책 1권의 값: 34500 ÷ 5 = 6900(원), (오른 가격)= 6900 - 6000 = 900(원), (동화책 가격의 인상률)= (오른 가격) (작년 가격) 이 되므로 백분율로 알아보면 인상률 =  $\frac{900}{6000} \times 100 = 15(\%)$