1. 다음 그림을 보고, (7)에 대한 (4)의 비를 구하시오.

답:

➢ 정답 : 7:4

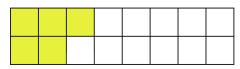
해설

5 : 8의 비의 값을 소수로 나타내시오.

$$(비교하는 양): (기준량) = \frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$

따라서 $5:8=\frac{5}{8}=0.625$ 입니다.

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



② $\frac{15}{20}$

 $4) \frac{11}{16}$

비교하는 양 : 기준량
$$=$$
 $\frac{$ 비교하는양 입니다.

전체는 16칸이고 색칠한 부분은 5칸입니다. 따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 $5:16=\frac{5}{16}$ 입니다.

4.	다음 계산을 보고,	안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.
----	------------	------------------------

③ 5에 대한 1의 비율은 1
\bigcirc $\frac{20}{100} \times 100 = 20$

비율에서 기준량을 으로 보았을 때, 비교하는 양을 나타낸 수를 모는 퍼센트라 하고, 기호로 모는 나타냅니다.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 100
- ▷ 정답: 백분율
- ➢ 정답: %

해설

백분율은 비율에서 기준량을 100으로 보았을 때 비교하는 양을 나타낸 것입니다. 백분율은 기호로 %로 나타냅니다.

→ 100, 백분율, %

5. 다음 비의 값은 얼마입니까?

$$1.2:1\frac{3}{4}$$

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $\frac{24}{35}$

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량

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

 $1.2: 1\frac{3}{4} = \frac{12}{10} : \frac{7}{4} = 24: 35 = \frac{24}{35}$

6. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

- 답:
- 답:
- ightharpoonup 정답: $\frac{3}{10}$
- ▷ 정답: 0.3

해설

10에 대한 3의 비에서 기준량은 10이고 비교하는 양은 3입니다.

비교하는 양 : 기준량 = 비교하는양

따라서 10에 대한 3의 비 $=\frac{3}{10}=0.3$ 입니다.

제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{25}{8}$, 3.125 ④ $\frac{8}{25}$,0.032

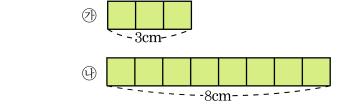
② $\frac{25}{8}$, 3.25 ③ $\frac{8}{25}$, 0.32 $3\frac{1}{8}$, 3.125

(비의 값)=
$$\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$

8: 25 → $\frac{8}{25}$ = 0.32

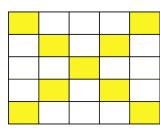
$$\frac{8}{25} = 0.3$$

8. 다음 그림을 보고 ① 막대에 대한 ② 막대의 길이의 비율을 분수로 나타내시오.



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{3}{8}$

그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 9. 나타낸것을 고르시오.



전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

- 답:
- 답:
- ➢ 정답: 0.25
- ➢ 정답: 210

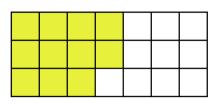
해설

(비교하는 양)= (기준량)× (비율) = 840 × 0.25 = 210

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{20}$

해설
(몸무게):(혈액의 무게) = 100 : 5 = (100 ÷ 5) : (5 ÷ 5)
= 20 : 1
(혈액의 무게) : (몸무게)=1 : 20 →
$$\frac{1}{20}$$

12. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 11:21

해설

전체는 21개이고 색칠한 부분은 11개입니다. 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체 이고 비교하는 양은 색칠한 부분입니다.

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 11 : 21 입니다.

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

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

14. 4 에 대한
$$6$$
 의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?



$$\bigcirc \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$6: 4 \to \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$$

→ $1.5 \times 100 = 150(\%)$ → 15 할

- 15. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - $\bigcirc 7:6$

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입

③ 198%

⑤ 5에 대한 13의 비

4) 53 %

- - 니다.
- ① $\frac{7}{6}$, ② $\frac{5}{3}$, ③ 1.98, ④ 0.53, ⑤ $\frac{13}{5}$

입니까?

답: <u>m</u>

> 정답: 4875 <u>m</u>

석민이는 1주일 동안의 운동계획을 세웠는 데 1주일 동안 $7500 \,\mathrm{m}$ 씩 뛰기로 했습니다. 그 중 석민이는 수요일까지 35%를 뛰었습니다. 1주일 안에 계획한 데로 뛰기 위해 앞으로 더 뛰어야 할 거리는 몇 m

16.

7500 ×
$$\frac{65}{100}$$
 = 4875(m)

또는 7500 × $\frac{35}{100}$ = 2625(m) 를 7500 m에서 빼서 구할 수 있습니다.

100 % - 35 % = 65 % 이므로

17. 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?

원



답:

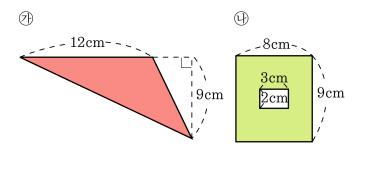
 $2800 \times 2 + (2800 \times 0.65) = 7420(8)$

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

\triangleright	정답 :	750 명

해설
전체 학생 수를 🔃라 하면
$\times 0.4 \times (1 - 0.2) = 240$

19. ④의 넓이에 대한 ③의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



366:54

① 66:53

2 11:9

20. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

답:		원
▷ 정답 :	630 원	

애설
(판매가)=
$$6000 \times (1+0.3) = 7800(원)$$

(할인하여 판 가격)= $7800 \times (1-0.15) = 6630(원)$
(이익금)= $6630-6000 = 630(원)$