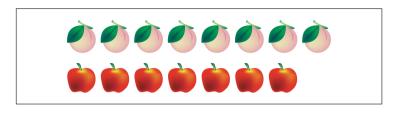
1. 다음 그림을 보고, 과일 수에 대한 사과 수의 비를 구하시오.



▶ 답:

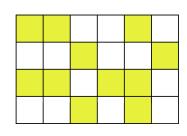
➢ 정답 : 7:15

해설

과일의 수: 15, 사과의 수: 7 과일 수에 대한 사과 수의 비

→ (사과 수) : (과일 수)= 7 : 15

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



답:

➢ 정답 : 13:11

해설

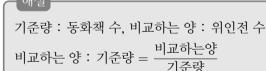
색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은 13칸입니다.

색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분

→ (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

3. 민희는 1년 동안 동화책을 13권 위인전을 6권 읽었습니다. 민희가 읽은 동화책 수에 대한 위인전 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.





따라서 $6:13=\frac{6}{13}$ 입니다.

4. 다음 그림을 보고, A의 B에 대한 비율을 백분율로 각각 나타내시오. (기호와 함께 나타내시오.)

<u>%</u>

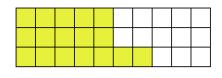
➢ 정답: 80 <u>%</u>

A: 8, B: 10

A의 B에 대한 비= 8 : 10

백분율: $\frac{8}{10} \times 100 = 80\%$, 80% = 0.8

5. 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



답:

▷ 정답: 13:30

해설

- ★ 전체 칸 수 : 30칸,
- ★ 색칠하지 않은 칸 수 : 13칸 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비
- ightarrow (색칠하지 않은 부분의 칸 수) : (전체 칸 수)
- = 13:30

6. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

② 6과 2의 비

- ① 3에 대한 3의 비
- ③ ² ④ 3:2
- ⑤ 2에 대한 3의 비

해설 혜진이가 먹은 피자는 3조각, 동생이 먹은 피자는 2조각입니다.

혜진이가 먹은 피자에 대한 이 기준이 되므로 비는 2:3이며 비율은 $\frac{2}{3}$ 입니다.

7. 한국 축구 대표팀은 작년에 외국팀과 20경기를 하여 그 중에 12경기를 이겼습니다. 한국 축구 대표팀의 승률을 백분율로 나타내시오.

	답:	<u>%</u>
--	----	----------

전체 경기수에 대한 이긴 경기수의 비의 값은 (이긴 경기 수): (전체 경기 수)=
$$12:20 \rightarrow \frac{12}{20}=0.6$$
 (승률)= $0.6 \times 100=60(\%)$

8. 선정이는 휴일날 어머니와 약수터에 갔습니다. 약수터 정상까지 가기 위해서는 350개의 계단을 올라가야 하는데 선정이는 210개의 계단을 올라왔습니다. 선정이가 올라간 계단은 전체 계단의 몇 %입니까?

납.	9

$$\frac{210}{350} \times 100 = 60(\%)$$

수민이네 집은 화단에 고추와 토마토를 기릅니다. 어느 날 보니 고추는 24 개, 토마토는 20 개 열려 있었습니다. 화단에 열린 토마토의 수에 대한 고추의 수의 비율을 백분율을 구하시오.
 답: <u>%</u>
 정답: 120 %

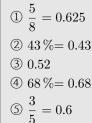
해설 (고추):(토마토)=
$$24:20, \frac{24}{20}$$
 $\frac{24}{20} \times 100 = 120(\%)$

10. 꽃바구니에 꽃이 40송이가 있습니다. 그 중에 30송이가 백합꽃입니다. 백합꽃은 전체의 몇 %입니까?

답:	<u>%</u>

백합꽃의 비율:
$$\frac{30}{40}$$
 $\frac{30}{40} \times 100 = 75(\%)$

①
$$\frac{5}{8}$$
 ② 43% ③ 0.52 ④ 68% ⑤ $\frac{3}{5}$



12. 다음 중에서 비율이 가장 큰 것을 고르시오.

 $0.301, 30.5\%, 39\%, \frac{19}{50}$

▶ 답:

➢ 정답: 39 %

모두 소수로 고쳐 봅니다. $30.5\% \rightarrow 0.35, 39\% \rightarrow 0.39,$

$$\frac{19}{50} \rightarrow 0.38$$

따라서 39 % > $\frac{19}{50}$ > 30.5 % > 0.301 입니다.

13. ②에 대한 ④의 비율이 100 %입니다. ③와 ④의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

② 分가 더 큽니다.

(1) 같습니다.

③ ④가 더 큽니다. ④ ④가 10%정도 큽니다.

⑤ 알 수 없습니다.

해설 $10\% \stackrel{?}{\sim} 0.1 \,,\, 12\% \stackrel{?}{\sim} 1.2 \, \text{이므로} \, 10\% \stackrel{?}{\sim} 1 \, \stackrel{?}{\sim} \, \text{나타냅니다.}$ 따라서 $^{?}$ 에 대한 $^{?}$ 의 비율이 $^{?}$ 이면 $^{?}$ 와 $^{?}$ 의 비가 $^{?}$ 1 : 1 이됩니다. 그러므로 $^{?}$ 와 $^{?}$ 의 크기는 같습니다.

14. 효경이는 오늘 240쪽짜리 위인전의 30%를 읽었습니다. 오늘 효경이가 읽은 위인전의 쪽수를 구하시오.

$$240 \times \frac{30}{100} = 72(\frac{24}{3})$$

15.

학생은 몇 명입니까? ► 답: <u>명</u>

성진이네 반의 학생 수는 28 명입니다. 보호자의 직업이 회사원인 학생은 전체 학생의 25%라고 합니다. 보호자의 직업이 회사원인



해설 28×0.25 = 7(명) 16. 세호는 색종이 100장 중 진아에게 12장을 주고, 범수에게는 나머지의 62.5%만큼 주었습니다. 남은 색종이는 몇 장입니까?

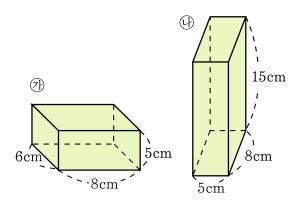
답	:	<u>장</u>
▷ 정답	: 33장	

17. 가로가 20 cm, 세로가 20 cm인 직사각형을 가로는 5 cm줄이고, 세로는 10 cm줄였습니다. 이 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이보다 몇 %줄었습니까?

해설
(처음 직사각형의 넓이)=
$$20 \times 20 = 400 \text{(cm}^2)$$
,
(변화된 직사각형의 넓이)= $(20 - 5) \times (20 - 10) = 15 \times 10 = 150 \text{(cm}^2)$,
따라서 $\frac{(줄어든 넓이)}{(처음 직사각형의 넓이)} = \frac{400 - 150}{400}$

= $\frac{250}{400}$ × 100 = 62.5(%) 줄었습니다.

18. 다음 ②과 ⓒ의 부피를 구해 ⓒ의 부피에 대한 ③의 부피의 비를 백분 율로 나타내시오.



<u>%</u>

정답: 40 <u>%</u>

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

19. 주연이는 은행에 400000 원을 1년 동안 예금하였더니 모두 424000 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

%

(이율)=
$$\frac{(이자)}{(원금)} \times 100$$
 이므로
(1년 동안 이자율)= $\frac{24000}{400000} \times 100 = 6(\%)$

20. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{4}{7}$ 는 남반구에 있습니다. 북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

 $\frac{1}{5}$

해설
부바구의 바다며점으
$$\frac{7}{2} \times (1 - \frac{4}{2}) - \frac{3}{2}$$
 입니다

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{4}{5}$

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. 21. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

 \bigcirc 5:7

⑤ 3의 8에 대한 비

ⓒ 5에 대한 4의 비

① ①, ①, ②

2 ¬, ©, ©

③ □, □, ¬

(4) (□), (□), (□)

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

$$\bigcirc ($$
비율 $)= \frac{5}{7}$

$$() () () 울) = \frac{3}{8}$$

© (비율)=
$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \ \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$$
 이므로 $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$

$$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \ \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$$
 이므로 $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$
 $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \ \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$ 이므로 $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$

따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ©, ③, ⓒ입니다.

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?

원

정답: 7420 €

답:

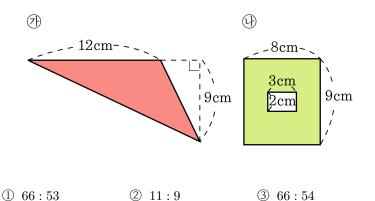
 $2800 \times 2 + (2800 \times 0.65) = 7420(원)$

23. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60 %이고, 남자들의 40 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288 명 이라면이 극장의 전체 관람객 은 몇 명입니까?

	답:	
\triangleright	정답:	800 명

해설
전체 관람객 수를라 하면
$\times 0.6 \times (1 - 0.4) = 288$
$\times 0.6 \times 0.6 = 288,$
= 800(명)

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



해설
②의 넓이= (12 × 9) ÷ 2 = 54(cm²)
④의 넓이= (8 × 9) − (3 × 2) = 66(cm²)
④의 넓이에 대한 ③의 넓이의 비
→ 54 : 66 = 9 : 11

25. 같은 돈으로 작년에 20 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 25 개를 살 수 있다고 합니다. 물건 값은 작년보다 몇 % 내렸습니까?

<u>%</u>

정답: 20 <u>%</u>

- 해설

물건 1개의 가격은 $1000 \div 20 = 50 (원)$, 올 해는 1000 원으로 25 개를 살 수 있으므로 물건 1 개의 가격이 $1000 \div 25 = 40 (원)$ 이 됩니다.

파라서 작년에 비해 물건 값이 10 원 내린 것입니다.

1000 원으로 작년에는 20 개를 살 수 있었다고 가정하면.

 $\frac{(50-40)}{50} \times 100 = 20(\%)$