1. 전체의 길이가 80 cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30 cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

답: <u>%</u>▷ 정답: 37.5<u>%</u>

021 01.10<u>70</u>

해설

 $\frac{30}{80} \times 100 = 37.5(\%)$

2. 어느 장난감 가게에서 4500 원에 산 상품을 20% 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 합니까?

원

정답: 5400 원

▶ 답:

해설

 $4500 + (4500 \times 0.2) = 5400$ (원)

3. 800 원인 학용품이 900 원으로 올랐습니다. 학용품의 값은 몇 %만큼 올랐습니까?

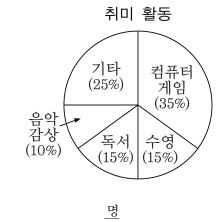
<u>%</u>

▶ 답:

▷ 정답: 12.5

 $\frac{900 - 800}{800} \times 100 = \frac{100}{800} \times 100 = 12.5 \; (\%)$

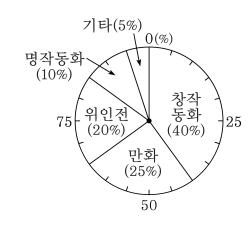
4. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



▷ 정답: 60명

▶ 답:

독서의 백분율은 15 % 이고, (학생 수)= 400×15 100 = 60 (명) 5. 다음 원그래프에서 전체 도서가 1200 권이라면 창작동화는 몇 권이 되는지 구하시오.



권

> 정답: 480<u>권</u>

답:

해설

 $1200 \times \frac{40}{100} = 480 \ (권)$

비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 써넣으시오. 6.

7의 9에 대한 비 ○ 3과 4의 비

▶ 답:

▷ 정답: >

3 과 4 의 비 \rightarrow 3 : 4 \rightarrow $\frac{3}{4}$ \rightarrow 0.75 7 의 9 에 대한 비 \rightarrow 7 : 9 \rightarrow $\frac{7}{9}$ = 0.777 \cdots

73 % ○ 0.703

□ 답:
□ 정답: >

□ 정답: >

□ 정답: No.703 입니다.

7. 두 수의 크기를 비교하여 \square 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

8. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

0.408, 48%, 48.8%

- ① 48.8 %, 0.408, 48 % ③ 48 %, 0.408, 48.8 %
- ② 48 %, 48.8 %, 0.408 ④ 48.8 %, 48 %, 0.408
- ⑤ 0.408, 48%, 48.8%
- 0,10.070, 1070, 0.10

모두 소수로 나타내어 봅니다.

 $48\% \rightarrow 0.48$

 $48.8\% \rightarrow 0.488$

따라서 48.8%> 48%> 0.408입니다.

9. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

8에 대한 7의 비 ⇒ □: □

답:
 답:
 정답: 7
 정답: 8

해설 8에 대한 7의 비에서 기준량은 8, 비교하는 양은

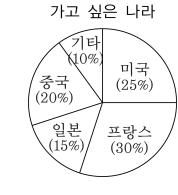
7입니다. 따라서 8에 대한 7의 비는 7 : 8입니다.

- **10.** 다음 중 비를 $\underline{\underline{a}}$ 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - 6과 7의 비 ⇒ 6:7
 7에 대한 3의 비 ⇒ 3:7
 - ② 7 에 대한 3의 미 ⇒ 3:
 - ③ 6의 5에 대한 비 ⇒ 6:5
 - ④ 9대 6 ⇒ 6:9 ⑤ 12에 대한 7의 비 ⇒ 7:12

⑤ 9대 6은 9 : 6입니다.

해설

11. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 중국에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생보다 명이 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



명

▷ 정답: 14명

해설

▶ 답:

(중국에 가고 싶어하는 학생 수)= $280 \times \frac{20}{100} = 56$ (명) (일본에 가고 싶어하는 학생 수)= $280 \times \frac{15}{100} = 42$ (명)

56 - 42 = 14 (명)

- 12. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?
 - ① 22 cm ② 25 cm ③ 20 cm ④ 13 cm ⑤ 11 cm

 $25 \times \frac{22}{50} = 11 \text{ (cm)}$

13. 민수네 학교 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 띠그래프입 니다. 이 띠그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 귤을 좋아하는 학생이 차지하는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

좋아하는 과일

사과 <mark>포도</mark> (20%) (10%) ▲ 수박 (25%) 귤 (40%) 기타(5%)

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 20cm

▶ 답:

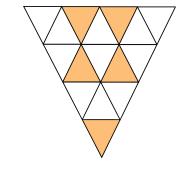
귤을 좋아하는 학생의 비율은

전체 학생의 40% 이다. 즉, 길이가 50cm 인 띠그래프에서 귤이 차지하는 길이는 $50 \times \frac{40}{100} = 20 \text{(cm)}$ 이다.

- $0.2 \to 20\%$ ② $\frac{3}{5} \to 60\%$ ③ $2.45 \to 245\%$ ④ $1\frac{1}{2} \to 15\%$ ⑤ $0.09 \to 9\%$

 $1\frac{1}{2} \to 1\frac{1}{2} \times 100 \to 150\%$

16. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답:▷ 정답: 5:16

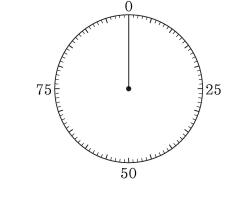
전체가 16칸, 색칠한 부분이 5칸입니다.

해설

5:16

17. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

0 6		' -		' '
백분율	77 %	16%	6 %	1 %



해설

④16칸

⑤ 77칸

① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸

 $100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{ZP})$

18. 어느 마을의 곡식별 생산량을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 전체 곡식을 500가마 생산하였다면 쌀은 모두 몇 가마 생산하는지 구하시오.

곡식별 생산량

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

<u> 가마</u>

쌀 (40%) 보리 (25%) 콩 (10%) 기타 (25%)

▷ 정답: 200<u>가마</u>

▶ 답:

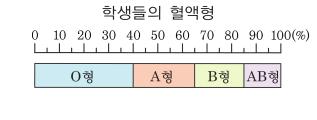
해설

 $500 \times \frac{40}{100} = 200 \ (7) \text{ Th}$

- 19. 길이가 $20 \, \mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서 $7 \, \mathrm{cm}$ 로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?
 - ① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

해설 $\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$

20. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. 학생 수가 가장 적은 혈액형은 무엇인지 고르시오.



① O 형 ② A 형 ③ B 형 ④ AB 형 ⑤ 모두 같다.

해설

AB형이 전체의 15%를 차지하므로 가장 적다.

21. 전체 길이가 $25 \mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서 $15 \mathrm{cm}$ 로 나타낸 것은 전체의 몇% 인지 구하시오.

답: <u>%</u>▷ 정답: 60 <u>%</u>

V 01: 00<u>7</u>.

해설

 $\frac{15}{25} \times 100 = 60(\%)$

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

① 72% $\oplus 0.36\%$

③36%

 $\bigcirc 0.9\%$ $\bigcirc 25\%$

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

23. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3:8① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625 ④ $\frac{8}{3}$, 0.375

 $\mathbf{A}: \mathbf{B} \to \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{B}}$ $3: 8 \to \frac{3}{8} = 0.375$

- **24.** 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 $\underline{2}$ 못 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 12에 대한 5의 비 35:12
- ② 5와 12의 비
- ④12의 5에 대한 비

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다.

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

25. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

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

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4