1. 다음은 각 도에서 기르는 젖소의 수를 나타낸 것입니다. 젖소의 수가 가장 많은 도와 가장 적은 도의 차는 몇 마리입니까?

	경기도	000•••
	강원도	O •
	충청도	O•••••
	전라도	OO•••
	경상도	OO•••
	제주도	•••
0	10만마:	리 ●1만 마리

마리

▷ 정답: 300000마리

답:

해설

가장 많은 도: 경기도 330000(마리) 가장 적은 도: 제주도 30000(마리) 차: 330000 - 30000 = 300000(마리) 2. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 취미활동이 운동인 학생은 취미활동이 오락인 학생의 배가된다고 할때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

Ľ					
	운동	음악감상	독서	오락 기	타

납.	Ц

▷ 정답: 2배

해설

운동은 30 %, 오락은 15 % 이므로 2 배이다.

3. 길이가 20 cm 인 띠그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

325%

① 15%

② 20%

4 30 %

 $\frac{7}{20} \times 100 = 35 \%$

4. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 마을의 신문 구독 부수가 1500부라면 라 신문의 구독 부수는 부가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

➢ 정답: 300

해설
라 신문의 비율: 20 %
라 신문 구독부수:
$$\frac{300}{1500} \times \frac{20}{100} = 300(부)$$

5. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 수분이 차지하는 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



%

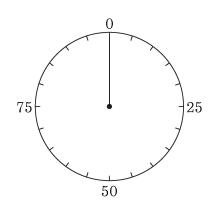
답:

➢ 정답: 20 %

해설

작은 눈금 한 칸이 5 % 이므로 수분이 차지하는 4 칸은 20 % 입니다.

6. 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프에서 15 %에 해당하는 항목은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.



$$20 \times \frac{15}{100} = 3(컨)$$

7. 다음은 어느 지방의 마을별 감자 생산량을 나타낸 것입니다.

마을별 감자 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가		다	
나		라	

■:1만 kg, Δ:1천 kg

평균 생산량을 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

<u>kg</u>

 ▷ 정답:
 29800 kg

해설

24000 + 32000 + 45000 + 18000 = 119000 (kg)

평균 생산량은 119000÷4 = 29750(kg)이므로 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 29800kg입니다. 8. 다음은 유진이네 지난 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 몇 %인지 구하시오.



%

답:

정답: 10 %

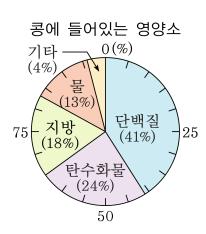
해설

교육비는 큰 눈금 1칸을 차지하고, 큰 눈금은 10%이므로 교육비가 차지하는 비율은 전체의 10%입니다.

. 지구 겉넓이의 $\frac{1}{4}$ 은 육지이고, 육지의 $\frac{3}{4}$ 은 북반구에 있다고 합니다. 지구의 겉넓이를 띠그래프로 나타낼 때, 북반구의 육지는 몇 %로 나타나는지 구하시오.

북반구에 있는 육지 :
$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$$
$$\frac{3}{16} \times 100 = 18.75(\%)$$

10. 다음 원그래프는 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 콩 $800 \, \mathrm{g}$ 에 들어 있는 물의 양은 몇 g 인지 구하시오.



▷ 전단 * 104 g

<u>g</u>

▷ 정답: 104g

답:

11. 도현이네 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 쓰레기의 양이 1200kg 일 때, 음식물과 종이의 쓰레기의 양은 모두 몇 kg 인지 구하시오.



▷ 정답: 780 kg

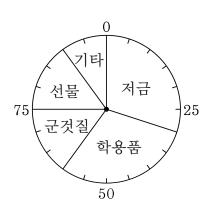
- 답:

해설

01. 700 kg

종이는 전체의
$$100 - (35 + 15 + 10 + 10) = 30(\%)$$
 이다.
 $1\frac{12}{1200} \times \frac{35}{100} + 1\frac{12}{100} \times \frac{30}{100} = 420 + 360 = 780(\text{kg})$

12. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이였다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?



① 20000원 ② 24000원 ③ 28000원 ④ 30000원 ⑤ 32000원

13. 다음을 원그래프로 나타낼 때, 백분율이 가장 작은 것과 가장 큰 것의 차를 구하시오.

⊙ 길이가 30cm 인 띠그래프에서 3cm

© 전체가 100 명인 표에서 50 명

 \bigcirc 원그래프에서 원의 넓이의 $\frac{1}{5}$ 를 차지하는 배율

%

② 전체 400 개에 대한 100 개가 차지하는 비율

답:

정답: 40 <u>%</u>

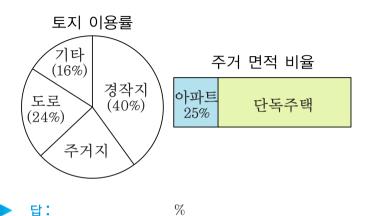
 $\bigcirc \frac{3}{30} \times 100 = 10 \ (\%)$

© $\frac{50}{100} \times 100 = 50 \text{ (\%)}$

© $100 \times \frac{1}{5} = 20 \ (\%)$

 $\rightarrow 50 - 10 = 40 \ (\%)$

14. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 아파트가 차지하는 비율은 이 마을 전체 토지의 몇 %인지 구하시오.



정답: 5 <u>%</u>

: 100 - (24 + 16 + 40) = 20(%) 아파트가 차지하는 비율

: $20 \times \frac{25}{100} = 5(\%)$

15. 수진이네 학교 학생 600 명이 가장 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의 $\frac{3}{5}$ 이고, 치킨과 피자를 좋아하는 학생 수의 비가 8:7 일 때, 피자를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

		치킨	피자	자경	
•	답:		<u>명</u>		

➢ 정답: 210명

 $= 240 \times 7 \div 8 = 210(명)$

_	- 해설
	에 글
	피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의 $\frac{3}{5}$ 이므로,
	치킨을 좋아하는 학생은 $\frac{2}{5}$ 이고 학생수는 $\frac{2}{5} \times 600 = 240(명)$
	입니다.
	따라서 피자를 좋아하는 학생을 □명이라고 할 때,
	$8 \cdot 7 - 240 \cdot \square$

학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의 $\frac{4}{7}$ 이고, 3반 학생은 6학년 전체의 $\frac{1}{5}$ 입니다. 도서실을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서실을 이용한

	1반 (30%)	2반	3반	4반(17명)
L				

명

답:

정답: 50명

3반:
$$100 \times \frac{1}{5} = 20(\%)$$

2반: $20 \times \frac{4}{5} = 16(\%)$

4반: 100 - (20 + 16 + 30) = 34(%) 전체= $17 \div 0.34 = 50(명)$

17. 다음 자료를 길이가 20 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 의복비와 주거 광열비의 합은 몇 cm가 되는지 구하시오. (단, 식비, 의복비, 주거 광열비를 합한 금액은 전체 금액의 62.4%입니다.)

cm

항목	금액
식비	198000
의복비	
교육비	82000
저축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000

답 :○ 정답 : 4.56 cm

해설

(식비+의복비+주거 광열비)

= 500000 × 0.624 = 312000(원)

(의복비+주거 광열비)

= 312000 - 198000 = 114000(원) 따라서 의복비와 주거 광열비의 합은 20 cm인 띠그래프의

 $\frac{114000}{7000000} \times 20 = 4.56$ (cm)로 나타낼 수 있다.

18. 다음 그림은 어떤 집의 한 달의 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 한 달 생활비가 250만 원이고 기타와 의류비의 비가 1 : 2이면 의류비로 한 달에 얼마를 사용하였는지 구하시오.



원

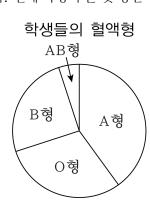
답:

해설

(의류비)+(기타)=
$$100 - (40 + 25 + 20) = 15(\%)$$

(의류비)= $15 \times \frac{2}{3} = 10(\%)$
(의류비)= 250 만 원× $0.1 = 25$ (만 원)

19. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. B 형인 학생은 AB 형인 학생의 5 배이고, O 형은 A 형의 $\frac{3}{4}$ 이며, B 형인 학생 수와 A 형이 학생 수의 비는 5: 8 이고, O 형인학생은 288 명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



명

답:▷ 정답: 960 명

해설

AB 형인 학생을 <u>%</u> 라 하면, B 인 학생은 (×5)%,

A 형인 학생은 (□×8)%,

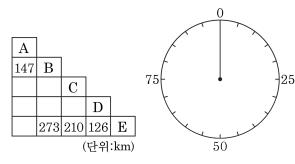
O 형인 학생은 (◯x6)% 이다.

 $\square = 5\%$

O 형은 30% 이고 288 명이므로, 전체 학생 수는 288÷30×100 =

960 (명)

20. 다음 표는 일직선 위에 있는 A, B, C, D, E의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다. A 에서 E 도시까지의 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프에 나타내었을 때, B와 C도시 사이의 거리와 C와 D도시 사이의 거리는 전체의 몇 %를 차지하는지 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



%

답: <u>%</u>

15%

➢ 정답 : 20 %

▷ 정답 :

답:

