

1. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 취미 활동이 오락인 학생의 배가 된다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  배

▷ 정답: 2배

해설

운동은 30%, 오락은 15% 이므로 2 배이다.

2. 길이가 20cm인 띠그래프에서 7cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

- ① 15%    ② 20%    ③ 25%    ④ 30%    ⑤ 35%

해설

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





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.







9. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.



- ① 9g    ② 30g    ③ 55g    ④ 75g    ⑤ 90g

해설

$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$



11. 성호네 한 달 생활비 340000 원을 원그래프로 나타내었더니 주거 광열비의 중심각의 크기가  $45^\circ$ 였습니다. 주거 광열비로 사용한 금액은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                      원

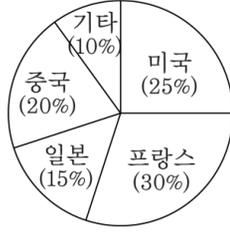
▷ 정답: 42500 원

해설

$$340000 \times \frac{45}{360} = 42500(\text{원})$$

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

가고 싶은 나라



▶ 답:  명

▷ 정답: 14명

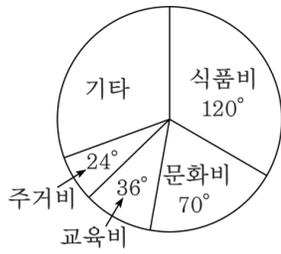
해설

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

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

$$56 - 42 = 14 \text{ (명)}$$

13. 다음 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 교육비가 60000 원 이고 식품비를 원이라 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▶ 정답: 200000 원

해설

$$36 : 60000 = 120 : \square$$

$$36 \times \square = 60000 \times 120$$

$$36 \times \square = 7200000$$

$$\square = 200000 \text{ (원)}$$

14. 석범이네 반의 학급 문고를 조사하여 다음과 같이 나타내었습니다. 원그래프를 전체의 길이가 10cm인 띠그래프로 그리면 동화책은 몇 cm로 나타내어지는지 구하시오.

학급 문고



▶ 답:      cm

▷ 정답: 4 cm

해설

$$10 \times \frac{8}{20} = 4(\text{cm})$$



16. 조를 심은 넓이가 콩을 심은 넓이보다  $96\text{km}^2$  가 더 넓다고 합니다. 다음 표를 길이가  $10\text{cm}$  인 띠그래프로 나타낼 때, 조는 로 나타내어 진다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

곡식	쌀	조	콩	밭	계
넓이 ( $\text{km}^2$ )	290			70	600

▶ 답:  cm

▷ 정답:  $2.8\text{cm}$

**해설**

(조와 콩을 심은 넓이)  
 $= 600 - 290 - 70 = 240(\text{km}^2)$  이므로  
 (조를 심은 넓이)  $= (240 + 96) \div 2 = 168(\text{km}^2)$  이다.

$$10 \times \frac{168}{600} = 2.8(\text{cm})$$

17. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?

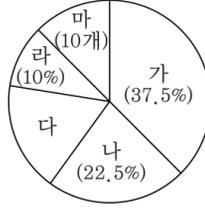


- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

**해설**

- ① 이 과자에 가장 많이 → 적게 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g → 20g 입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20% → 10%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다. → 적습니다.

18. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	②	10%	⑤
개수	30개	①	③	④	10개

- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           %
- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           %

- ▷ 정답: 18 개
- ▷ 정답: 17.5 %
- ▷ 정답: 14 개
- ▷ 정답: 8 개
- ▷ 정답: 12.5 %

**해설**

전체 개수는  $30 \div 0.375 = 80$ (개) 이므로

①  $80 \times 0.225 = 18$ (개)

④  $80 \times 0.1 = 8$ (개)

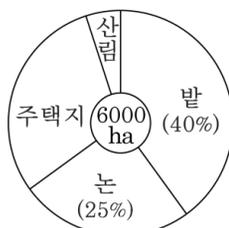
⑤  $\frac{10}{80} \times 100 = 12.5$ (%)

③  $80 - (30 + 18 + 8 + 10) = 14$ (개)

②  $\frac{14}{80} \times 100 = 17.5$ (%)

19. 어느 마을의 토지 이용을 다음 그래프와 같이 나타내었습니다. 작년도 밭의 25%와 논 20%가 주택지로 변해서 금년도 주택지의 중심각이  $108^\circ$ 가 되었다면 작년도 주택지의 넓이는 얼마였습니까?

작년도 토지이용



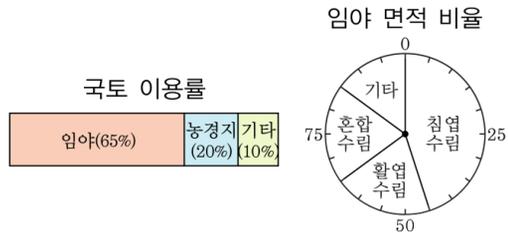
▶ 답:      ha

▷ 정답: 900ha

**해설**

$$\begin{aligned}
 &(\text{작년도 밭의 넓이}) = 6000 \times 0.4 = 2400(\text{ha}) \\
 &(\text{작년도 논의 넓이}) = 6000 \times 0.25 = 1500(\text{ha}) \\
 &(\text{늘어난 주택지의 넓이}) \\
 &= 2400 \times 0.25 + 1500 \times 0.2 = 900(\text{ha}) \\
 &(\text{금년도 주택지의 넓이}) = 6000 \times \frac{108}{360} = 1800(\text{ha}) \\
 &(\text{작년도 주택지의 넓이}) = 1800 - 900 = 900(\text{ha})
 \end{aligned}$$

20. 우리나라 국토의 면적은 약  $99538 \text{ km}^2$ 입니다. 다음은 각각 국토 이용률과 임야 면적 비율을 나타낸 그래프입니다. 혼합수림이 차지하는 면적은 몇  $\text{km}^2$ 입니까?



▶ 답:  $\text{km}^2$

▶ 정답:  $12939.94 \text{ km}^2$

해설

$$(\text{임야의 면적}) = 99538 \times \frac{65}{100} = 64699.7(\text{km}^2)$$

$$(\text{혼합수림의 면적}) = 64699.7 \times \frac{20}{100} = 12939.94(\text{km}^2)$$