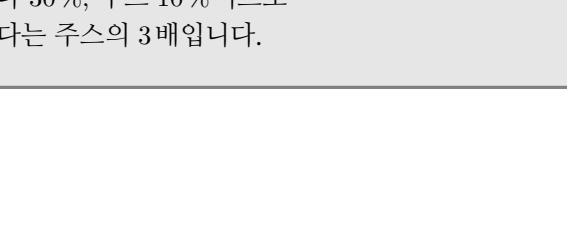


1. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다.  
아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



- ① 6 배      ② 5 배      ③ 4 배      ④ 3 배      ⑤ 2 배

해설

사이다 30 %, 주스 10 %이므로  
사이다는 주스의 3 배입니다.

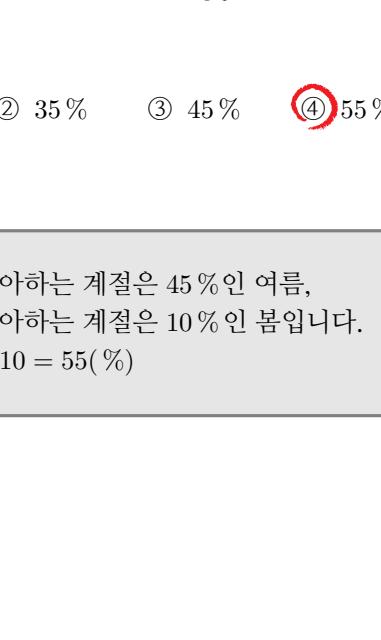
2. 길이가 20cm인 띠그래프에서 7cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니다?

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

해설

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

3. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15%    ② 35%    ③ 45%    ④ 55%    ⑤ 60%

해설

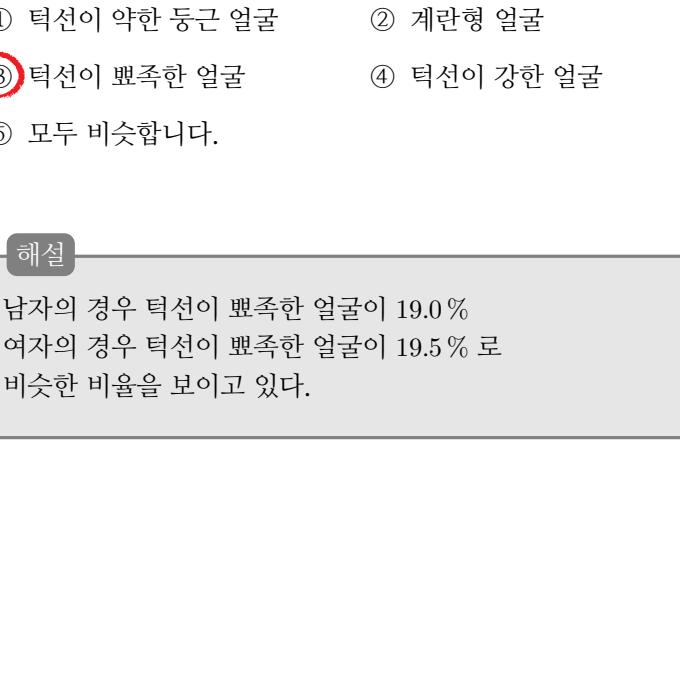
가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,

가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.

따라서  $45 + 10 = 55\text{ (%)}$

4. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)

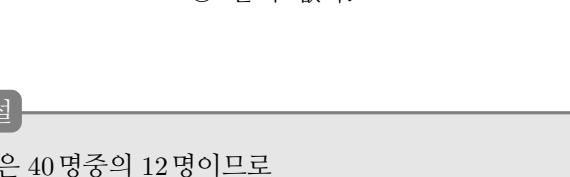


- ① 턱선이 약한 등근 얼굴      ② 계란형 얼굴  
③ 턱선이 뾰족한 얼굴      ④ 턱선이 강한 얼굴  
⑤ 모두 비슷합니다.

해설

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0%  
여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5%로  
비슷한 비율을 보이고 있다.

5. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



⑦	⑧	⑨	⑩
---	---	---	---

혈액형	A	B	O	AB
학생 수		14	6	8

① ⑦

② ⑧

③ ⑨

④ ⑩

⑤ 알 수 없다.

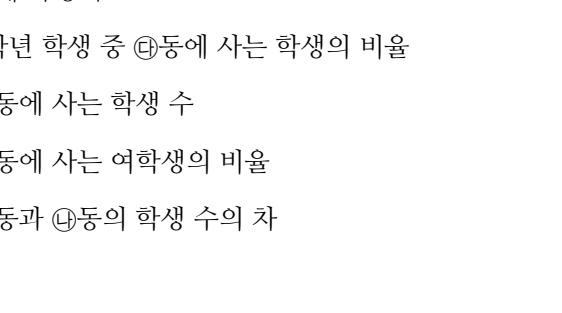
해설

A형은 40명중의 12명이므로

$$\frac{12}{40} \times 100 = 30\% \text{입니다.}$$

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ⑧입니다.

6. 다음은 지훈이네 학교 5학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린  
그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지  
구하시오.



- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ②동에 사는 학생의 비율
- ③ ②동에 사는 학생 수
- ④ ②동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ②동과 ①동의 학생 수의 차

해설

문제에 구체적인 학생 수와 남학생, 여학생 수에 대한 정보가  
없으므로 동별 학생의 비율을 제외하고는 알 수 없습니다.

7. 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다.  
조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?

공무원 (20%)	사업가	회사원	기타
--------------	-----	-----	----

- ① 50 명      ② 100 명      ③ 150 명  
④ 200 명      ⑤ 250 명

해설

공무원의 비율은 20 %이며,  $500 \times 0.2 = 100$  명

8. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때,  
닭 84 마리는 전체 가축수의 20 %를 나타냅니다. 소가 전체의 25 %  
이면 몇 마리입니까?

- ① 402 마리      ② 105 마리      ③ 110 마리  
④ 350 마리      ⑤ 270 마리

해설

전체 가축의 수를 □마리라고 하면

$$\square \times 0.2 = 84(\text{마리})$$

$$\square = 84 \div 0.2$$

$$\square = 420(\text{마리})$$

전체 가축의 수 : 420 마리

$$\text{소의 마리 수} : 420 \times \frac{25}{100} = 105(\text{마리})$$

9. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					

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



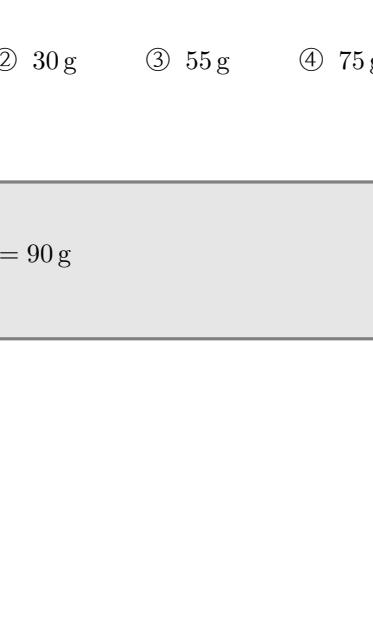
- ① Ⓐ      ② Ⓑ      ③ Ⓒ      ④ Ⓓ      ⑤ 없다

해설

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 Ⓑ입니다.

10. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 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. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그레프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?

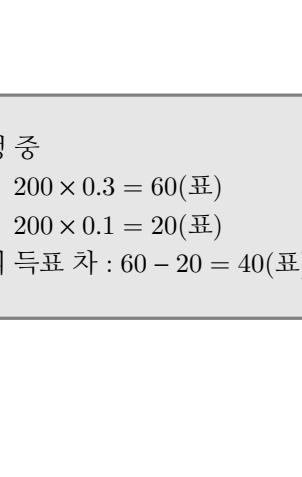


- ① 9800 kg      ② 10800 kg      ③ 11800 kg  
④ 12800 kg      ⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로  
 $54000 \times 0.2 = 10800(\text{kg})$

12. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다.  
아래 그림의 원그라프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를  
구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)

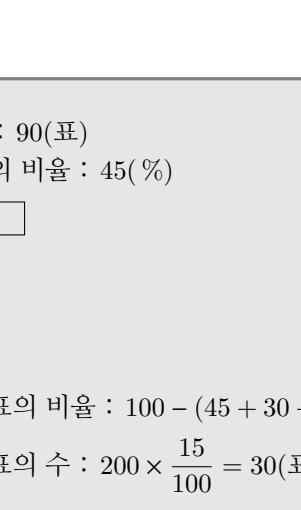


- ① 20표      ② 30표      ③ 40표      ④ 50표      ⑤ 60표

해설

전체 200의 학생 중  
민우가 얻은 표:  $200 \times 0.3 = 60(표)  
종철이 얻은 표:  $200 \times 0.1 = 20(표)  
민우와 종철이의 득표 차:  $60 - 20 = 40(표)$$$

13. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다.  
아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가  
얻은 표는 몇 표입니까?



- ① 20표    ② 30표    ③ 40표    ④ 50표    ⑤ 60표

해설

영지가 얻은 표 : 90(표)

영지가 얻은 표의 비율 : 45(%)

전체 표의 수 : □

$$\square \times 0.45 = 90$$

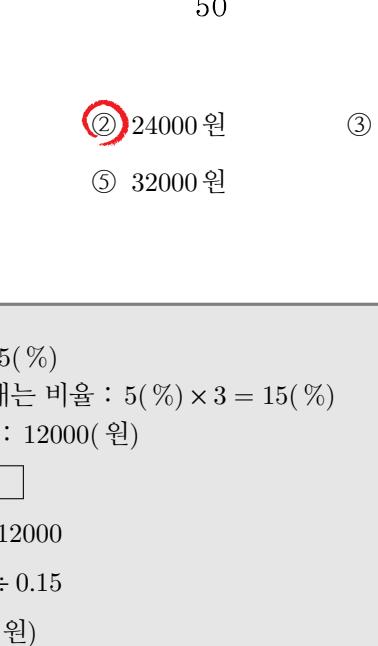
$$\square = 90 \div 0.45$$

$$\square = 200(\text{명})$$

희진이가 얻은 표의 비율 :  $100 - (45 + 30 + 10) = 15(%)$

$$\text{희진이가 얻은 표의 수} : 200 \times \frac{15}{100} = 30(\text{표})$$

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



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

해설

눈금 한 칸 : 5(%)

선물이 나타내는 비율 :  $5(\%) \times 3 = 15(\%)$

선물 산 금액 : 12000(원)

한달 용돈 : □

$$\square \times 0.15 = 12000$$

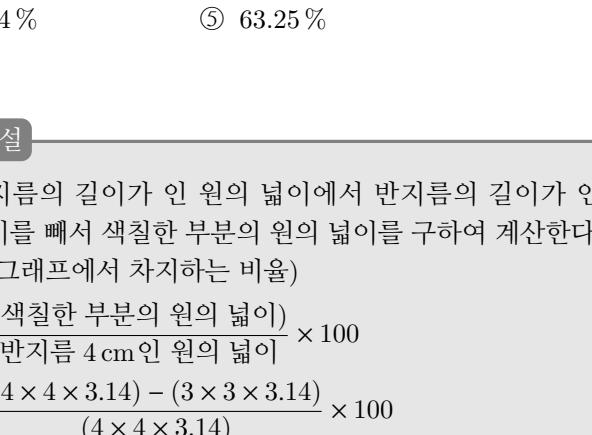
$$\square = 12000 \div 0.15$$

$$\square = 80000(\text{원})$$

저금이 나타내는 비율 :  $5(\%) \times 6 = 30(\%)$

저금한 금액 :  $80000 \times 0.3 = 24000(\text{원})$

15. 반지름의 길이가 1cm, 2cm, 3cm, 4cm인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것이다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



- ① 34%      ② 40.5%      ③ 43.75%  
④ 54%      ⑤ 63.25%

해설

반지름의 길이가 인 원의 넓이에서 반지름의 길이가 인 원의

넓이를 빼서 색칠한 부분의 원의 넓이를 구하여 계산한다.

(띠그래프에서 차지하는 비율)

$$\begin{aligned} &= \frac{(\text{색칠한 부분의 원의 넓이})}{\text{반지름 } 4\text{cm인 원의 넓이}} \times 100 \\ &= \frac{(4 \times 4 \times 3.14) - (3 \times 3 \times 3.14)}{(4 \times 4 \times 3.14)} \times 100 \\ &= \frac{7}{16} \times 100 = 43.75(\%) \end{aligned}$$