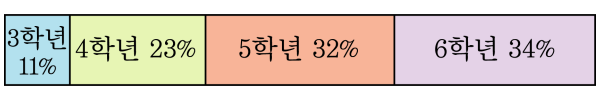
1. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 5 학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 480 권

해설

$\cancel{1500}^{15} \times \frac{32}{\cancel{100}_{1}} = 480$ (권)

2. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

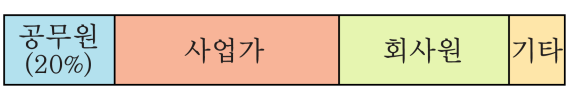
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

$\cancel{10}^{1} \times \frac{\cancel{40}^{4}}{\cancel{100}_{\cancel{10}_{1}}} = 4\ (\mathrm{cm})$

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



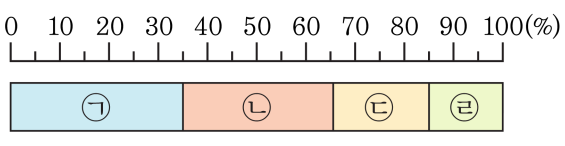
① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명
④ 200 명 ⑤ 250 명

해설

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

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

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



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다

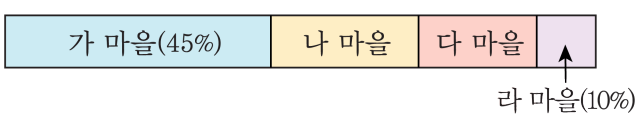
해설

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

따라서 5 %가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

5. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느 마을인지 구하시오.

6학년 학생들의 거주지



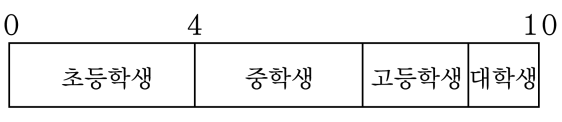
▶ 답 : _____ 마을

▷ 정답 : 다마을

해설

다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배 → 라 마을에 사는 학생의 비율이 10 %이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은 20 %이다.
(나 마을에 사는 학생의 비율)
$= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$
사는 학생 수가 많은 순서로 마을을 나열하면 가 마을, 나 마을, 다 마을, 라 마을이다.

6. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생 수의 비는 3:2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450명, 고등학생수와 대학생 수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 초등학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까?(단, 소수 첫째자리까지 반올림하여 나타내시오.)



▶ 답 : %

▷ 정답 : 63.8 %

해설

중학생 수+고등학생 수 = 2450(명) ···㉠
고등학생 수+대학생 수 = 2010(명) ···㉡
㉠ − ㉡ = 중학생 − 대학생 = 440(명)
중학생 수와 대학생 수의비 = 3 : 2
중학생 수− 대학생 수 = 440이므로
한 칸의 크기가 440입니다.
따라서 중학생 수는 $440 \times 3 = 1320$(명)
대학생 수는 $440 \times 2 = 880$(명)입니다.
㉠ 식에서 중학생 수+고등학생 수 = 2450(명)이므로
고등학생 수는 $2450 - 1320 = 1130$(명)입니다.

전체 학생 수를 □라 하면

(중학생 수+고등학생 수+ 대학생 수)÷□ $= \frac{6}{10}$

$(1320 + 1130 + 880) \div \square = \frac{6}{10}$

$3330 \div \square = \frac{6}{10}$

$\square = 3330 \div \frac{6}{10}$

$\square = 3330 \times \frac{10}{6}$

$\square = \frac{33300}{6} = 5550$(명)

초등학생 수 : $5550 \times \frac{4}{10} = 2220$(명)

따라서 초등학생 수와 중학생 수의 합이
전체 학생 수에 차지하는 비율은

$$\frac{(2220 + 1320)}{5550} \times 100 = \frac{3540}{5550} \times 100 = \frac{354000}{5550}$$
$$= 63.78 \cdots (\%)$$

소수 첫째자리까지 반올림하면, 63.8 %입니다.