

1. 다음 두 수의 비를 쓰시오.

9의 3에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답: 9 : 3

해설

9 : 3은 9의 3에 대한 비, 3에 대한 9의 비, 9와 3의 비, 9대 3으로 비의 값을 나타낼 수 있습니다.

2. 운동장에서 축구를 하고 있는 남학생은 13명 여학생은 9명입니다. 축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 13 : 22

해설

축구를 하고 있는 전체 학생은 22명이고 축구를 하고 있는 남학생은 13명입니다.

축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비에서 기준량은 전체 학생 수, 비교하는 양은 남학생 수입니다.

따라서 축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 13 : 22입니다.

3. 성민이네 집의 한 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 식품비는 전체의 %라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



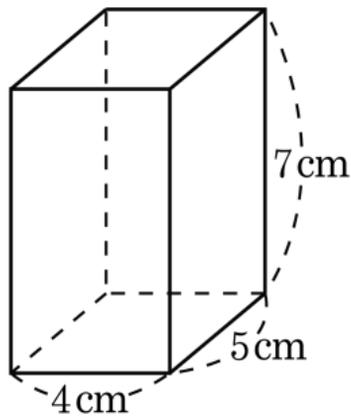
▶ 답: %

▷ 정답: 25%

해설

띠그래프에서 큰 눈금은 10, 작은 눈금은 5를 나타내므로 큰 눈금 2개와 작은 눈금 1개에 해당하는 식품비는 전체의 25%이다.

5. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 140 cm^3

해설

$$(\text{직육면체의 부피}) = 4 \times 5 \times 7 = 140(\text{cm}^3)$$

6. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

▶ 답 : cm^3

▷ 정답 : 4913 cm^3

해설

$$\begin{aligned}(\text{정육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 17 \times 17 \times 17 = 4913(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

7. 서로 무게가 같은 책 4 권의 무게가 $21\frac{1}{8}$ kg 입니다. 이와 똑같은 책 10 권의 무게는 몇 kg 인니까?

① $50\frac{13}{16}$ kg

② $51\frac{13}{16}$ kg

③ $52\frac{13}{16}$ kg

④ $53\frac{13}{16}$ kg

⑤ $54\frac{13}{16}$ kg

해설

$$21\frac{1}{8} \div 4 \times 10 = \frac{169}{\cancel{8}_4} \times \frac{1}{4} \times \cancel{10}^5 = \frac{845}{16} = 52\frac{13}{16} \text{ (kg)}$$

8. 한 봉지에 $6\frac{1}{4}$ kg 씩 들어 있는 밀가루 8 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 똑같이 나누어 5 군데의 제과점에 배달하려고 합니다. 각 제과점마다 몇 kg 씩의 밀가루를 배달해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10kg

해설

$$6\frac{1}{4} \times 8 \div 5 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \overset{2}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 10(\text{kg})$$

10. 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48명이라면 2학년 전체 학생은 몇 명이인지 구하시오.

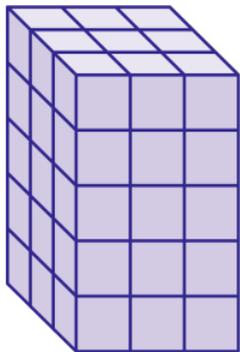
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 240 명

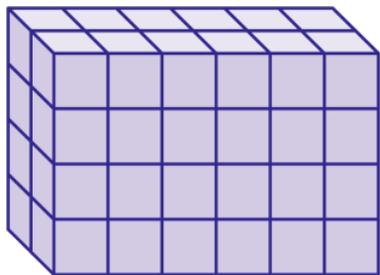
해설

$$48 \div \frac{8}{40} = 240 \text{ (명)}$$

12. 다음 그림의 두 직육면체 중 어느 것의 부피가 더 큰지 기호를 쓰시오.



가



나

▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

$$\text{가} : (3 \times 3) \times 5 = 45(\text{개})$$

$$\text{나} : (6 \times 2) \times 4 = 48(\text{개})$$

따라서 나가 더 큽니다.