

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

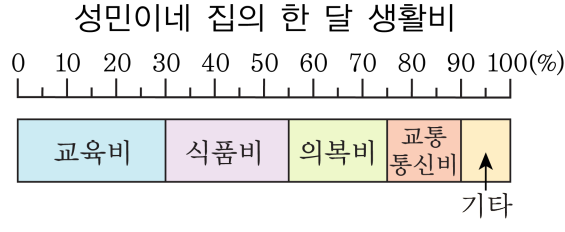
해설

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 : 22 입니다.

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.

4. 학생들이 태어난 계절을 조사한 피그레프입니다. 여름에 태어난 학생은 전체의 몇 %인지 구하십시오.



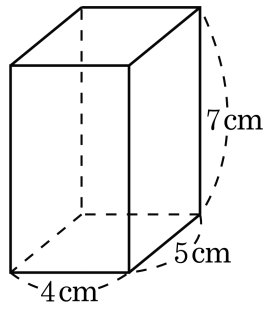
▶ 답: %

▶ 정답 : 20%

해설

피그래프에서 $10\text{ cm}=10\%$ 에 해당합니다. 이 때, 여름은 20 cm 이므로 20% 입니다.

5. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 140cm³

해설

(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 cm³

해설

(정육면체의 부피) = (가로) × (세로) × (높이)
= $17 \times 17 \times 17 = 4913(\text{cm}^3)$

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

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

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

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.

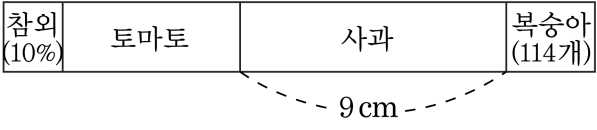
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10 kg

해설

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

9. 어느 과일 가게의 과일 개수를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 전체 길이가 20 cm이고, 과일 전체가 760 개일 때, 토마토는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 228 개

해설

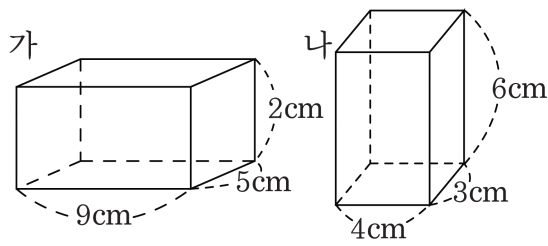
(사과) = $\frac{9}{20} \times 100 = 45(\%)$
(복숭아) = $\frac{114}{760} \times 100 = 15(\%)$
(토마토) = $100 - (10 + 45 + 15) = 30(\%)$
따라서 토마토의 개수는 $760 \times 0.3 = 228$ (개)

10. 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm인 피그래프를 그렸더니 야구는 8cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48명이라면 2학년 전체 학생은 몇 명이인지 구하시오.
- ▶ 답 : 명
- ▶ 정답 : 240 명

해설

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

11. 가, 나 상자에 가로, 세로, 높이가 1cm인 상자를 넣었습니다. 각각 몇 개의 상자가 필요한지 말하고, 어느 것이 부피가 더 큰지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개▶ 답: 개

▶ 답 :

▷ 정답 : 90 개

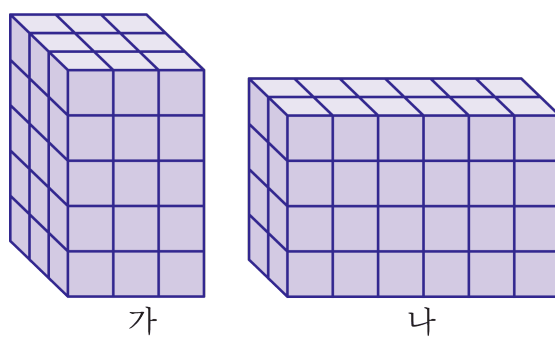
▶ 정답 : 72개

▶ 정답 : 가

해설

가 : $9 \times 5 \times 2 = 90(\text{개})$,
 나 : $4 \times 3 \times 6 = 72(\text{개})$,
 $90 - 72 = 18(\text{개})$
 따라서 가의 부피가 나의 부피보다 더 큼니다.

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

가 : $(3 \times 3) \times 5 = 45(\text{개})$
나 : $(6 \times 2) \times 4 = 48(\text{개})$
따라서 나가 더 큼니다.