1. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 그림그래프를 보고 가+나+다+라의 값을 구하시오.

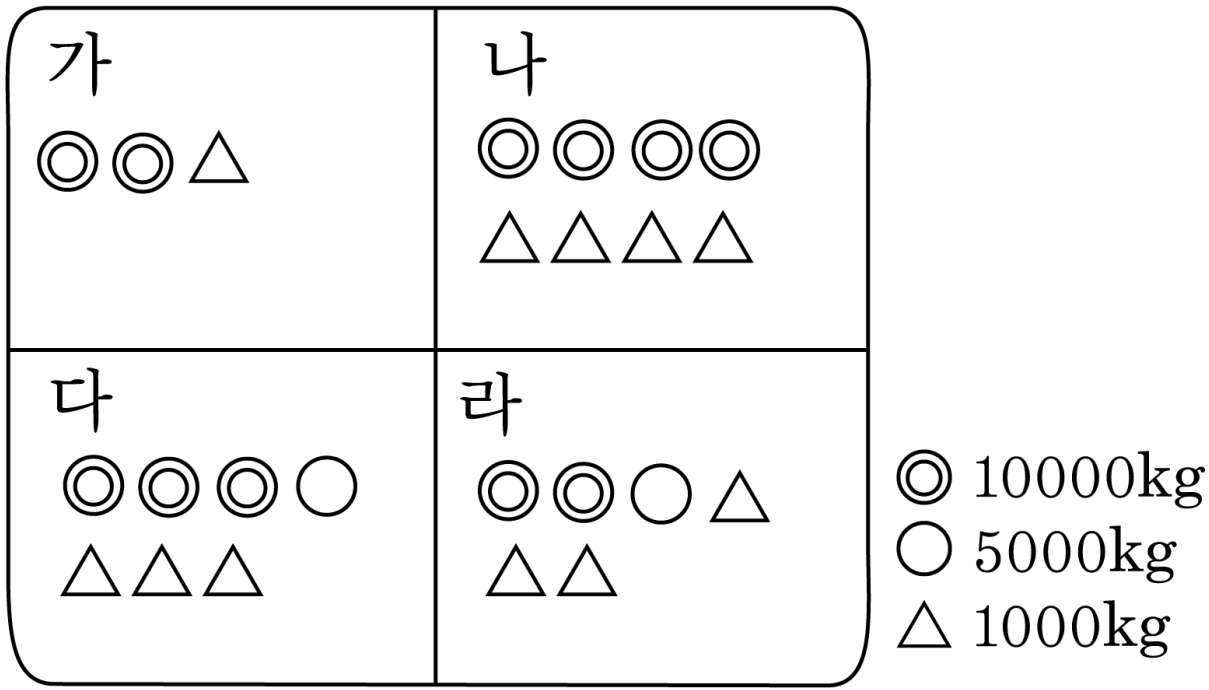
동네	강아지 수
가	■■■□□□□□
나	■■■□□□□□□□
다	■■□□□□□□
라	■■■□□□□□□

■10마리, □5마리

답: _____ 마리

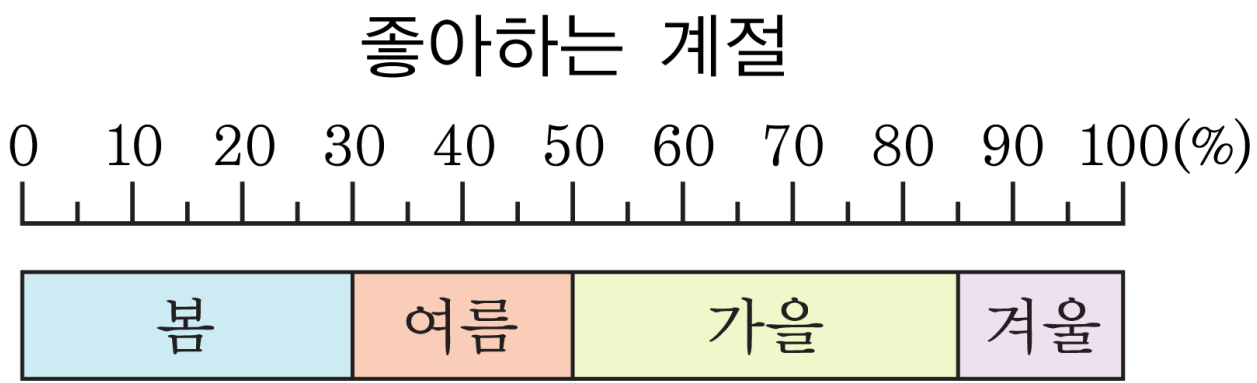
2. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 과수원별 평균 포도 생산량을 구하시오.

과수원별 포도 생산량



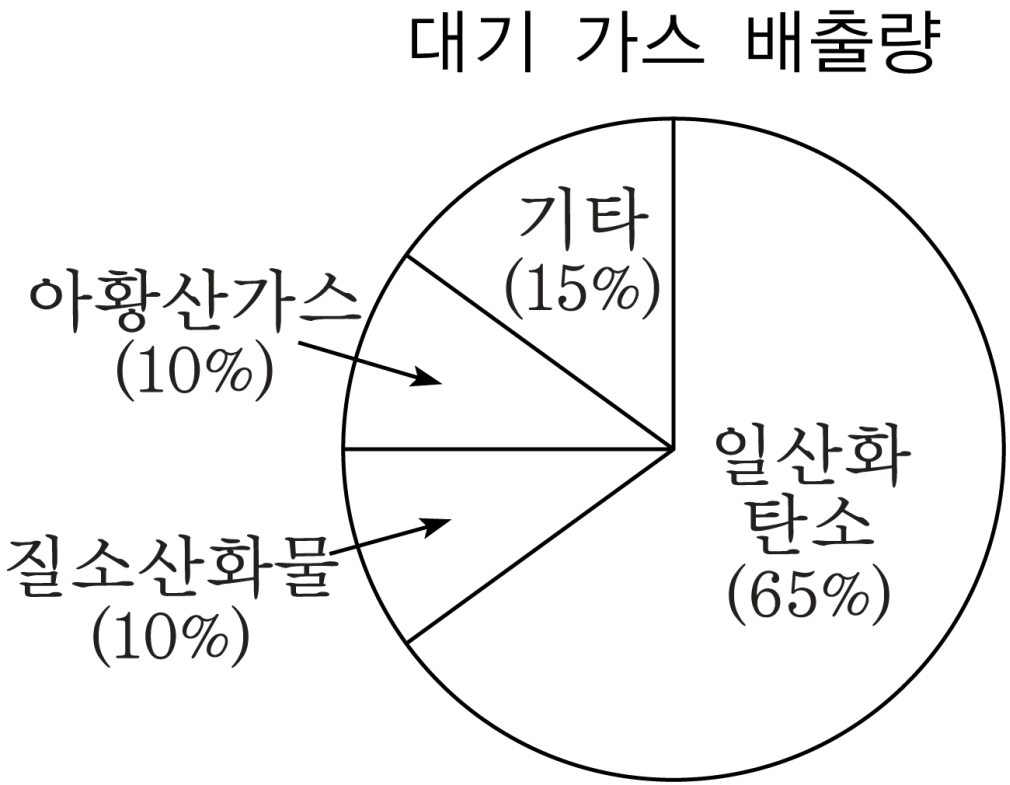
답: _____ kg

3. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 봄을 좋아하는 학생은 전체 학생의 몇 %인지 구하시오.



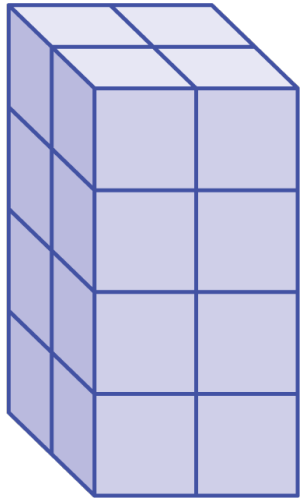
답: _____ %

4. 어느 도시의 대기 가스 배출량을 나타낸 원그래프입니다. 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 몇 배인지 구하시오.



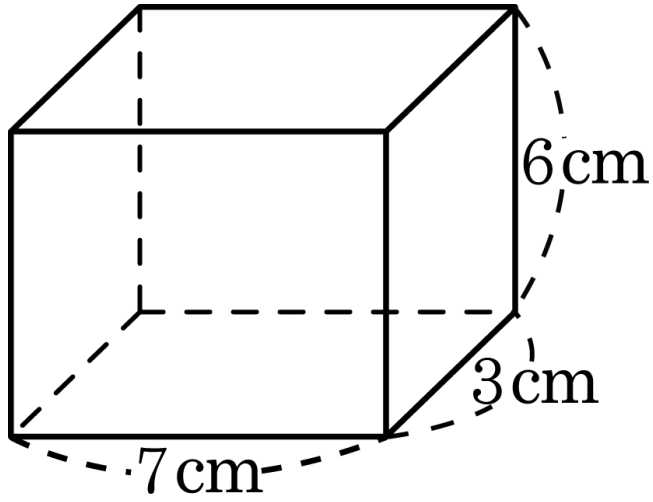
답: _____ 배

5. 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



답 : _____ cm^3

6. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식입니다. ☐ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



(직육면체의 부피) =(가로)×(☐)×(높이)

= ☐ cm^3

답: _____

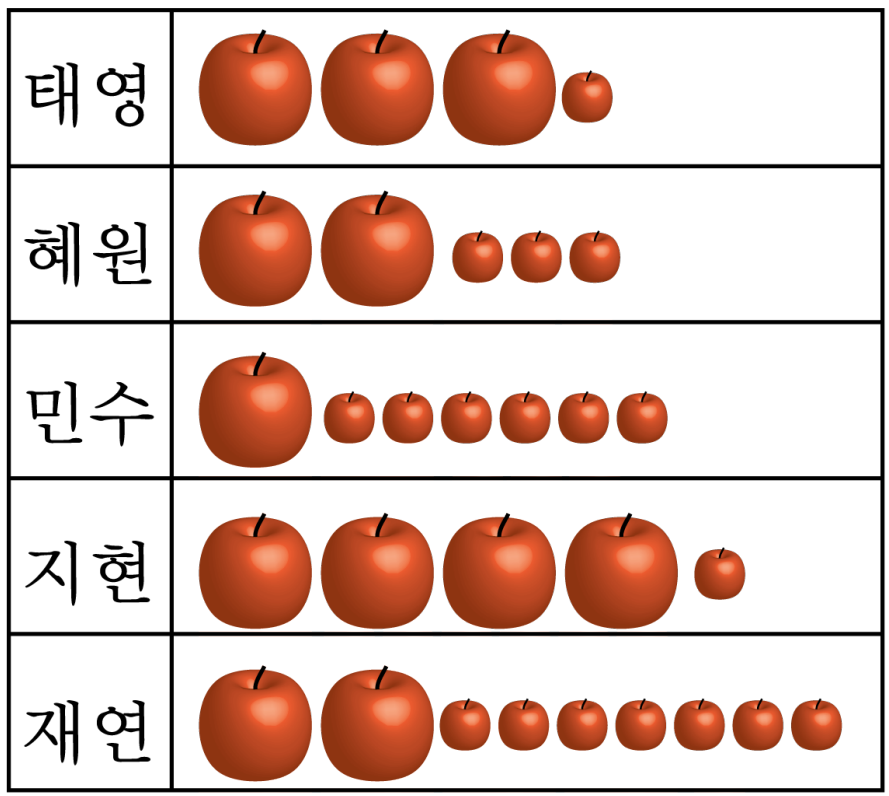
답: _____ cm^3

7. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?

답: _____ 배

8. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하시오.

사과의 생산량



답: _____ 상자

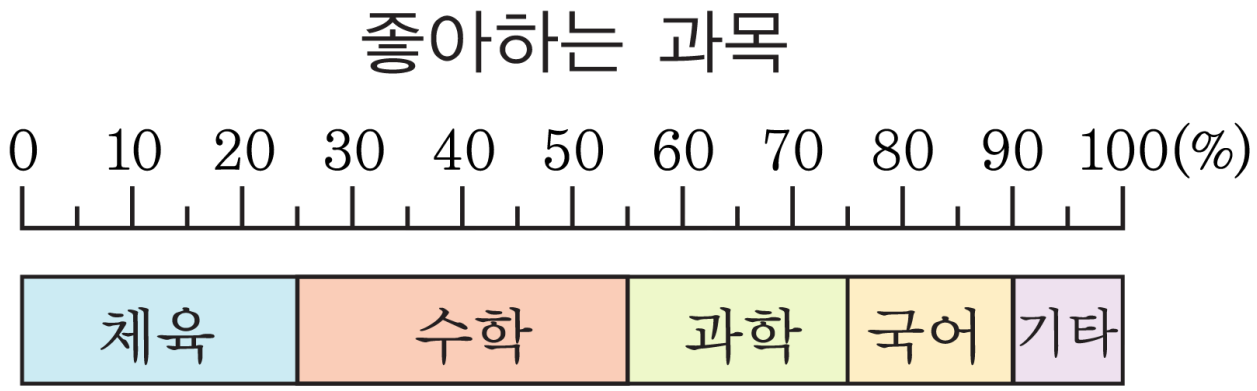
9. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

동네	신문 구독 부수(부)
가	○○○○△△△△
나	
다	○○○○○△△△

○ 100부 □ 50부 △ 10부

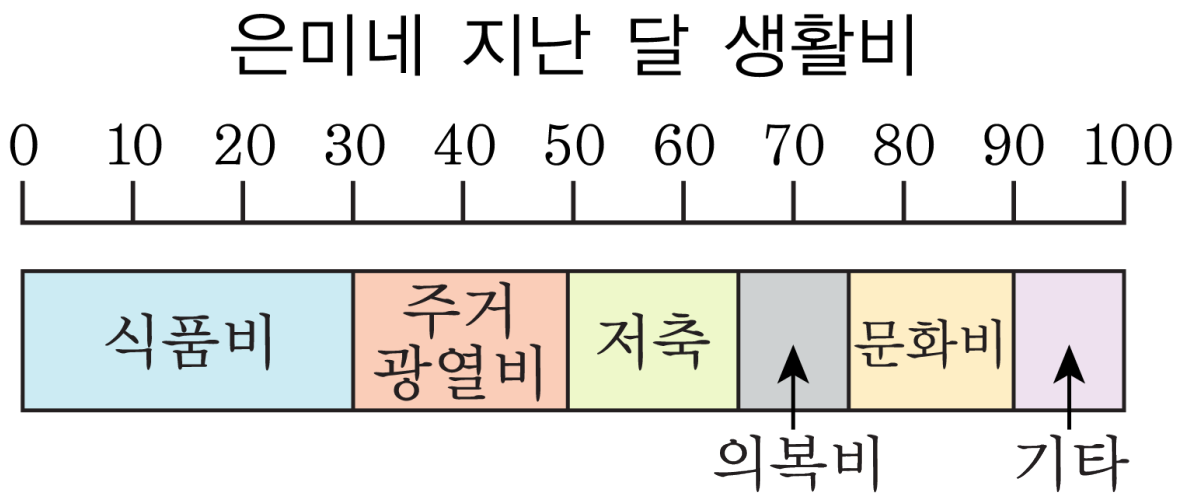
답: _____ 부

10. 수연이네 학교 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

11. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가 $\square$원 이라고 할 때, $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

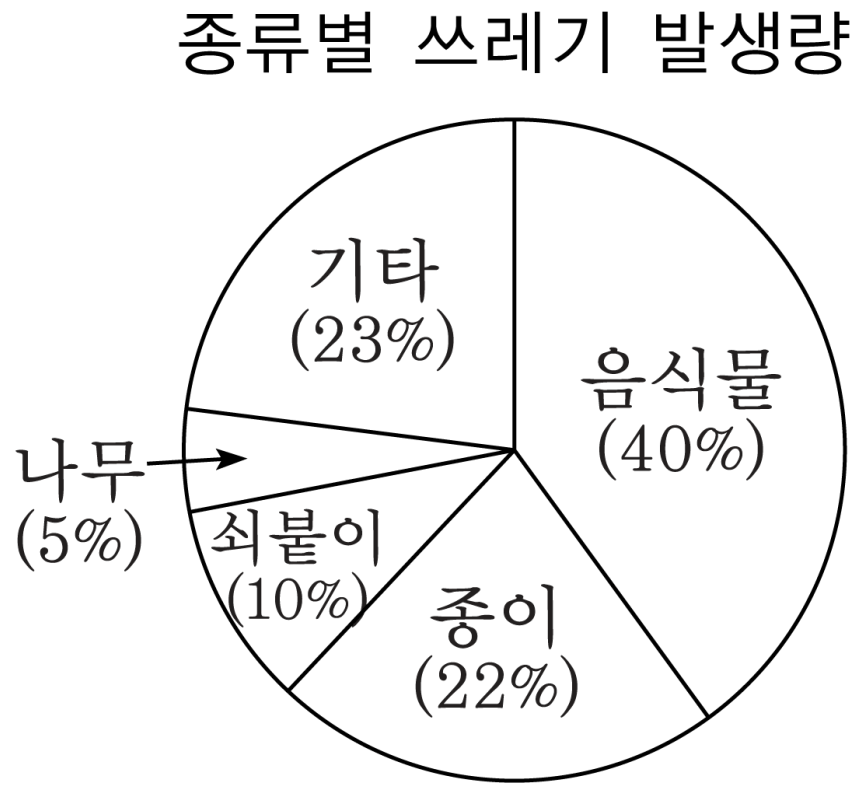


답: _____ 원

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

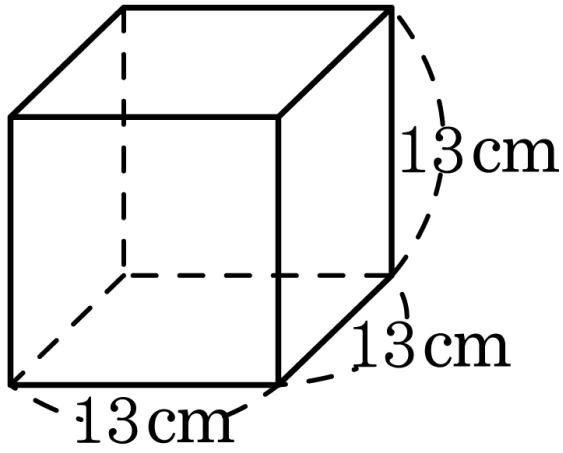
답: _____ cm

13. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 음식물 쓰레기의 양은 나무 쓰레기의 양의 $\square$ 배라고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 배

14. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

15. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체

② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체

③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체

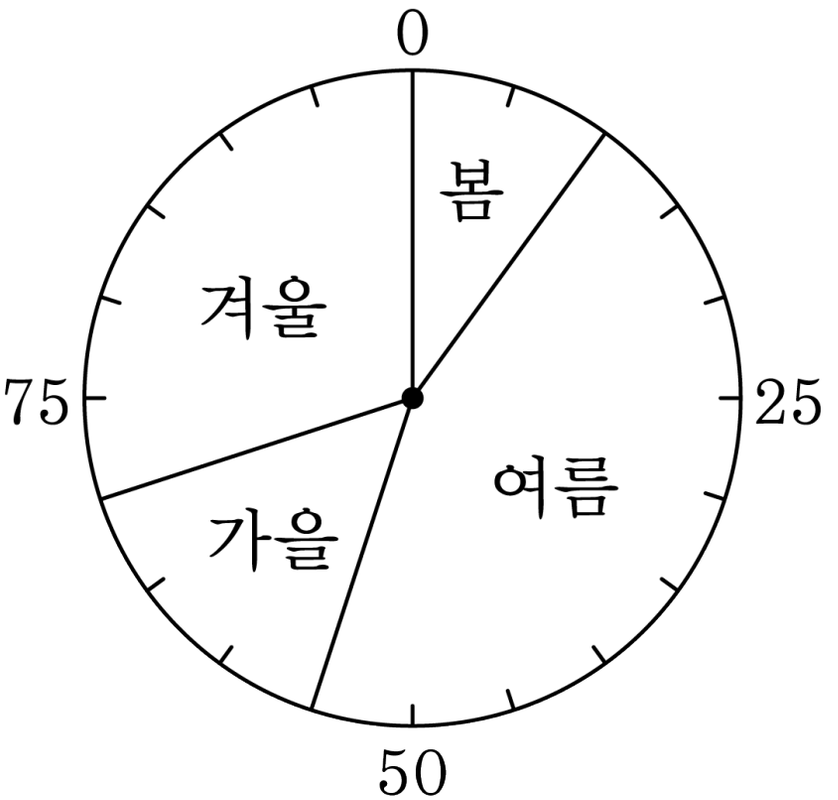
④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체

⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

16. 주희네 반 학생은 60 명입니다. 그 중 안경을 쓴 학생을 전체를 20 등분 한 원그래프에 그렸더니 9 칸을 차지하였습니다. 주희네 반에서 안경을 쓴 학생은 몇 명인지 구하시오.

답: _____ 명

17. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 전체에 대한 가을의 백분율은 15 % 입니다.

② 겨울의 백분율은 봄의 3 배입니다.

③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.

④ 가을의 백분율은 여름의 3 배입니다.

⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

18. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 높이가 $5\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

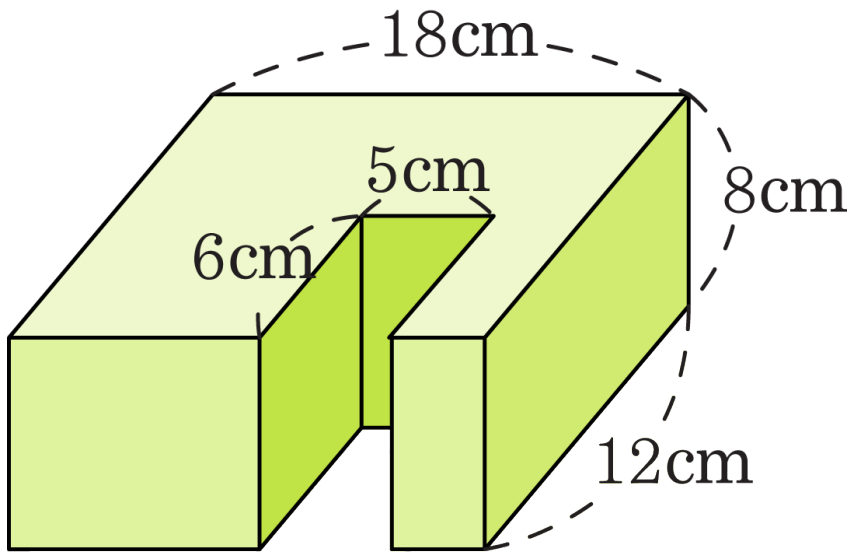
② 한 면의 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체

③ 한 모서리가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

④ 가로가 $4\,\mathrm{cm}$, 세로가 $7\,\mathrm{cm}$, 높이가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체

⑤ 가로가 $4\,\mathrm{cm}$, 세로가 $2\,\mathrm{cm}$, 높이가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체

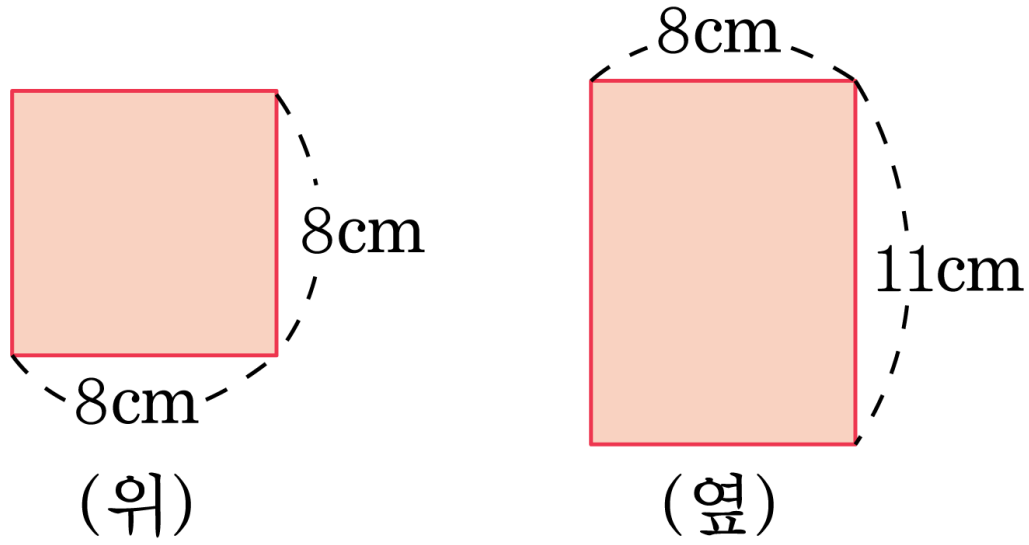
19. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



① $864\,\mathrm{cm}^3$ ② $576\,\mathrm{cm}^3$ ③ $240\,\mathrm{cm}^3$

④ $1488\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $1728\,\mathrm{cm}^3$

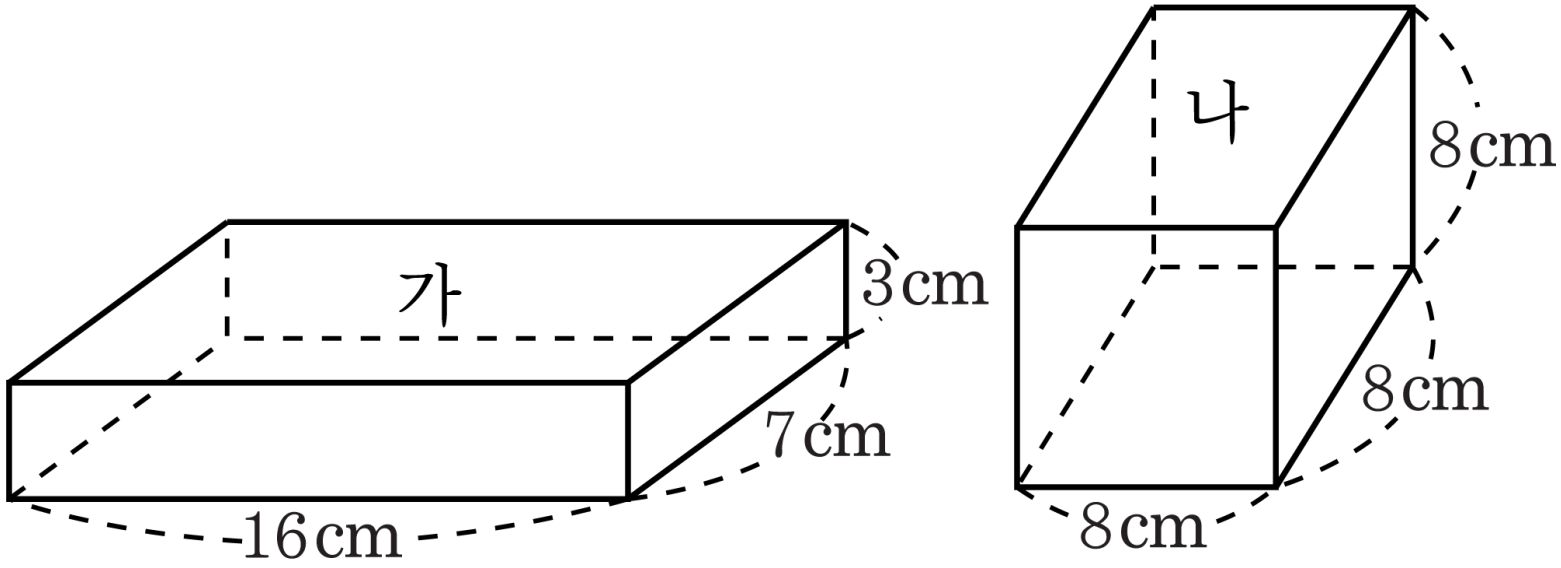
20. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



① $240\,\mathrm{cm}^2$ ② $300\,\mathrm{cm}^2$ ③ $360\,\mathrm{cm}^2$

④ $420\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $480\,\mathrm{cm}^2$

21. 도형 가와 나의 겉넓이의 차를 구하시오.

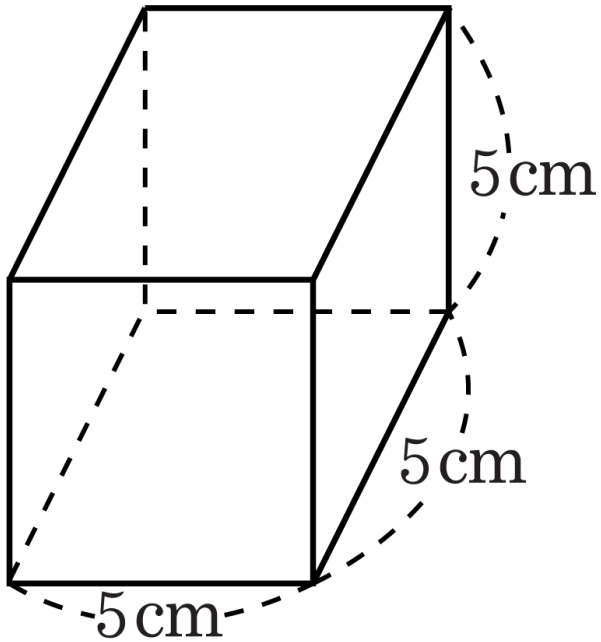


답: _____ cm^2

22. 겉넓이가 $214\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 옆넓이가 $144\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체의 한 밑면의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

23. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



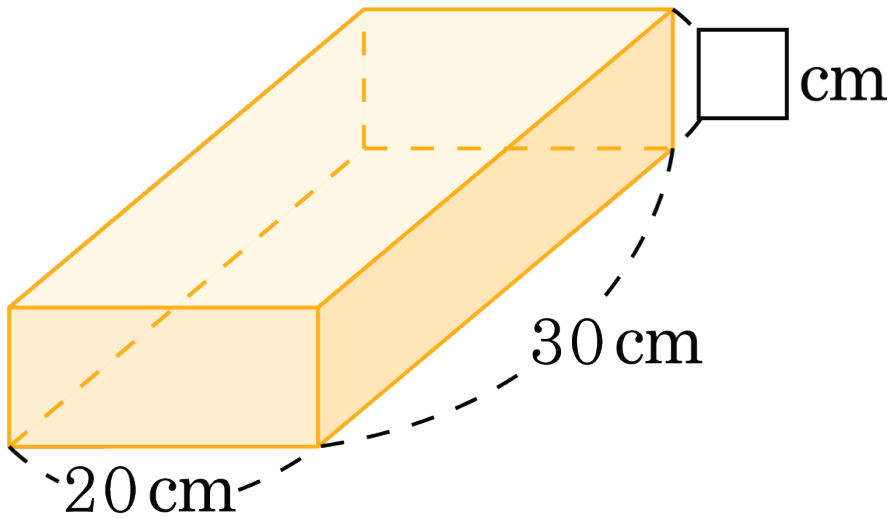
답: _____ cm^2

24. 겉넓이가 $726\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

① $81\,\mathrm{cm}^2$ ② $100\,\mathrm{cm}^2$ ③ $121\,\mathrm{cm}^2$

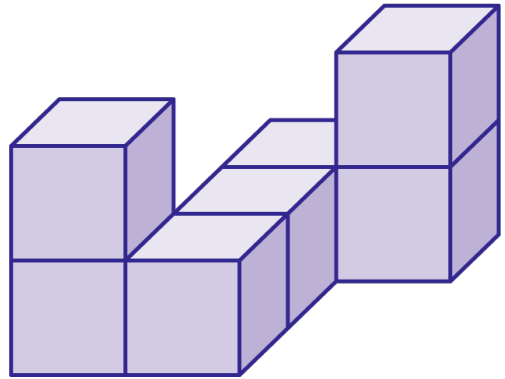
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $169\,\mathrm{cm}^2$

25. 직육면체의 겉넓이가 $2100\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

26. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $112\,\mathrm{cm}^2$ ② $116\,\mathrm{cm}^2$ ③ $120\,\mathrm{cm}^2$

④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $168\,\mathrm{cm}^2$

27. 겉넓이가 $24\,\mathrm{m}^2$ 인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

답: _____ cm^3

28. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

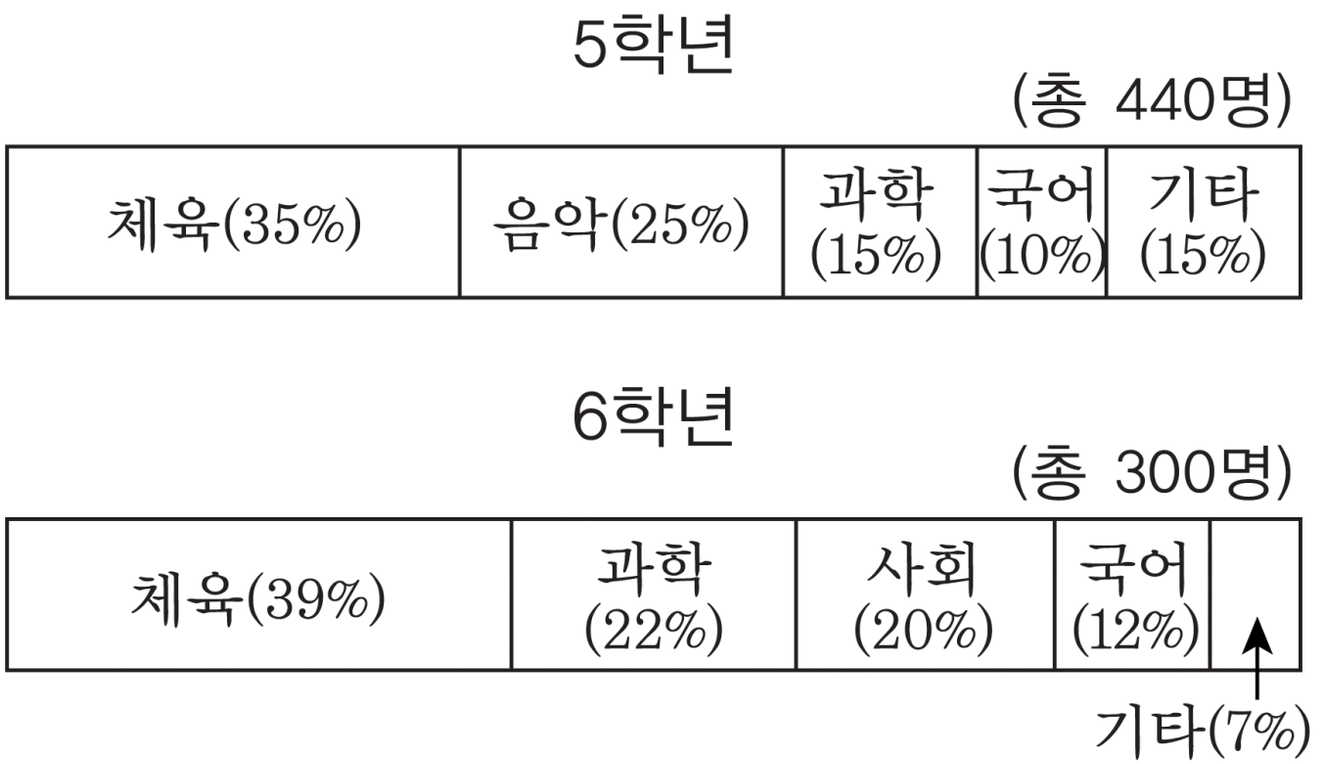
축구(35 %)	야구	수영	배구(15 %)	기타(5 %)

답: _____ 명

29. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

답: _____ %

30. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



① 5 학년은 음악을 가장 좋아합니다.

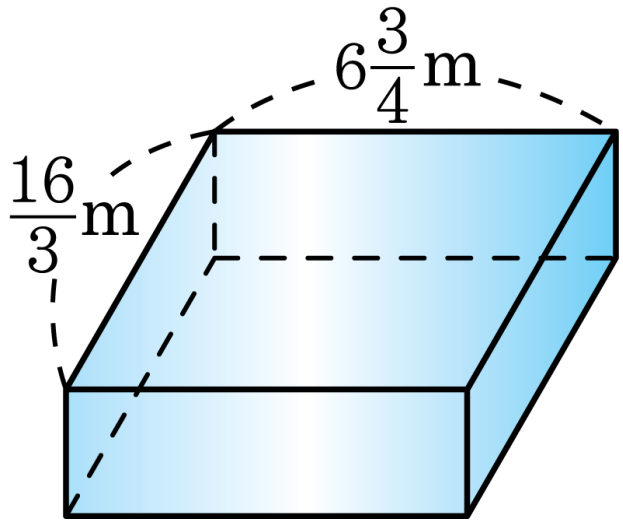
② 체육을 좋아하는 비율은 6 학년이 더 높습니다.

③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6 학년이 더 많습니다.

④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.

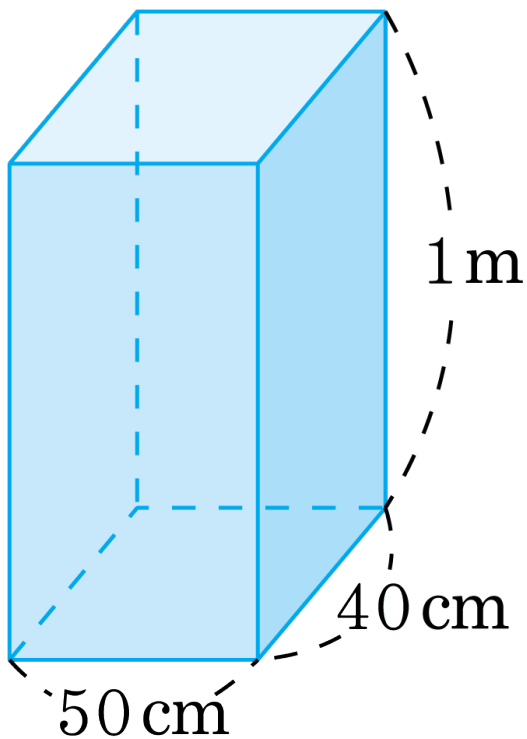
⑤ 6 학년은 5 학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

31. 다음 도형의 부피가 $76\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^3$ 일 때, 높이를 구하시오.



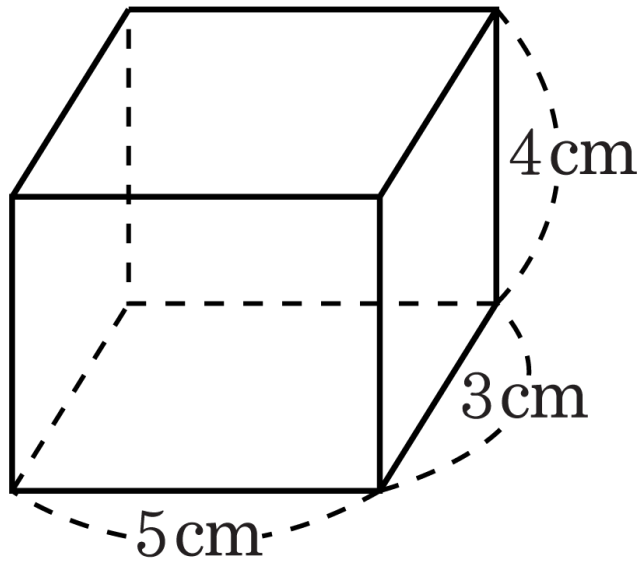
① $\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$ ② $\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$ ③ $\frac{5}{8}\,\mathrm{m}$ ④ $2\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$ ⑤ $3\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$

32. 안치수가 다음과 같은 물통에 8 L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



① 10 cm ② 8 cm ③ 6 cm ④ 4 cm ⑤ 2 cm

33. 가로가 20 cm , 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 108 cm^2 ② 112 cm^2 ③ 206 cm^2

④ 236 cm^2 ⑤ 253 cm^2