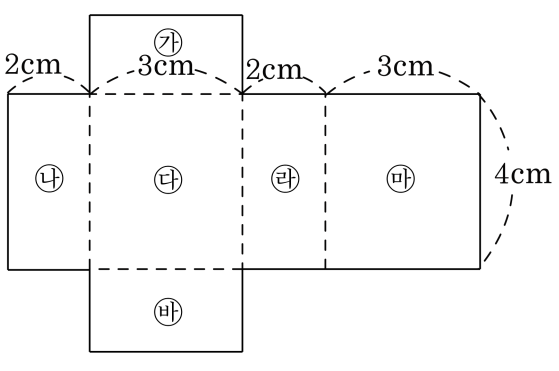
1. 모든 모서리의 길이가 4cm 이고, 밑면이 정육각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

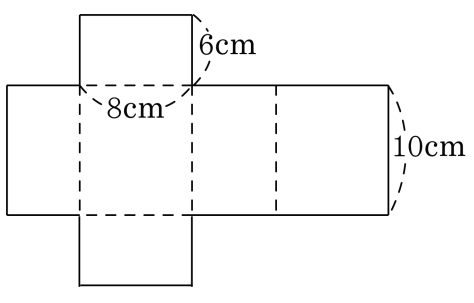
답: _____ cm

2. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉮+㉱+㉲의 넓이를 구하시오.



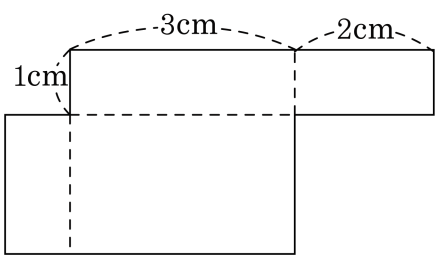
답: _____ cm^2

3. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

4. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm 인 직사각형이고, 높이가 3cm 인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

5. 100 이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{8}{11}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{9}{12}$ ⑤ $\frac{9}{11}$

6. 아버지와 지연이는 과수원에서 사과를 땄습니다. 두 사람이 모두 390 개의 사과를 땄고, 그 중에서 아버지는 250 개를 땄다고 합니다. 아버지가 딴 사과의 개수에 대한 지연이가 딴 사과 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

답: _____

7. 괄호 안에 알맞은 분수를 쓰시오.

비의 값비	분수	소수
2 : 5 의 비	(1)	
25 에 대한 12 의 비		

답: _____

8. 다음 중 비의 값을 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3에 대한 7의 비 → $2\frac{1}{3}$
② 1 대 6 → $\frac{1}{6}$
③ 2 : 5 → $\frac{2}{5}$
④ 6의 11에 대한 비 → $\frac{11}{6}$
⑤ 4와 7의 비 → $\frac{4}{7}$

9. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40 %이고, 여학생의 20 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240 명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

10. 6 학년의 학생 중 40 %이 체육을 좋아하고, 체육을 좋아하는 학생 중 24.5 %가 야구를 좋아한다고 합니다. 야구를 좋아하는 학생이 49 명이라면, 6 학년 전체 학생 수는 몇 명입니까?

답: _____ 명

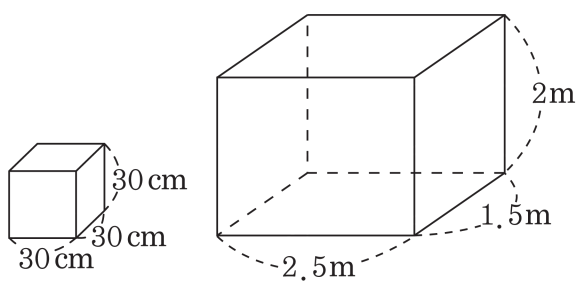
11. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명 ② 340명 ③ 360명
④ 380명 ⑤ 400명

12. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하시오.

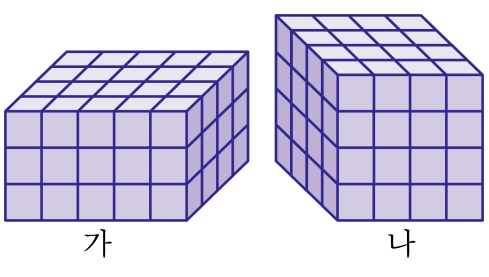
답: _____ 명

13. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



답: _____ 개

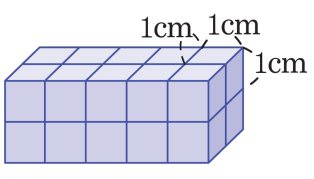
14. 쌓기나무 한 개의 부피가 같을 때, 어느 도형이 부피가 더 큰지 괄호 안에서 고르시오.



(가, 나, 같습니다)

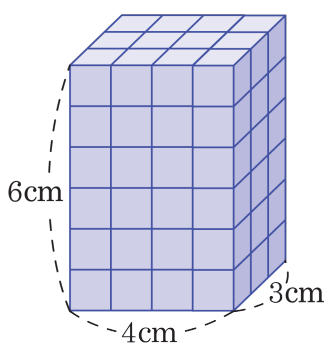
답: _____

15. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



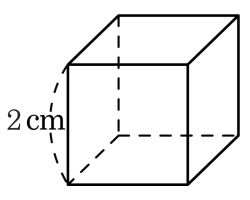
답: _____ cm^3

16. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

17. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 겉넓이는 몇 배 늘어나겠습니까?



답: _____ 배

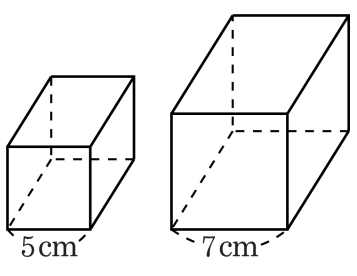
18. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

19. 옆넓이가 $484\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

20. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. 어떤 수를 9 로 나누어야 할 것을 잘못하여 15 로 나누었더니 $4\frac{3}{12}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

① $7\frac{1}{12}$ ② $15\frac{7}{12}$ ③ $28\frac{11}{15}$ ④ $45\frac{5}{12}$ ⑤ $63\frac{3}{4}$

22. ㉠에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

㉠ $\times 9 \times 7 = 5\frac{1}{4}$

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{1}{21}$

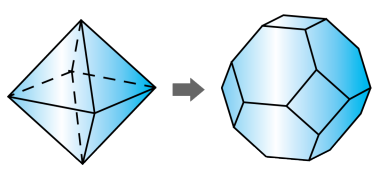
23. $5\frac{1}{15}$ 과 $17\frac{1}{4}$ 의 곱을 어떤 수로 나누었더니 48 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

① $\frac{1}{48}$ ② $\frac{97}{120}$ ③ $1\frac{197}{240}$ ④ $48\frac{7}{40}$ ⑤ $87\frac{2}{5}$

24. 어떤 수에 18 을 곱했더니 $30\frac{6}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $\frac{5}{7}$ ② $1\frac{5}{7}$ ③ $2\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{5}{7}$ ⑤ $4\frac{5}{7}$

25. 왼쪽 도형은 합동인 정삼각형 8개로 이루어진 정팔면체이고, 오른쪽 도형은 이 정팔면체를 각 모서리의 3등분 점을 지나게 모든 꼭짓점을 자른 것입니다. 이 입체도형을 깎인 정팔면체라고 할 때, 깎인 정팔면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 차례대로 구하시오.



답: 면 _____ 개

답: 모서리 _____ 개

답: 꼭짓점 _____ 개

26. 어떤 도형에 대한 설명입니까?

· 밑면은 2개입니다. · 꼭짓점의 수는 18개입니다. · 옆면은 직사각형입니다.

답: _____

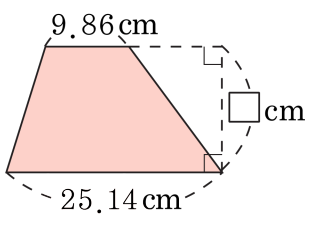
27. 꼭짓점의 수와 면의 수, 모서리의 수의 합이 38개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

답: _____

28. 어떤 각기둥의 모서리의 수가 12 개였습니다. 이 각기둥의 이름을 구하시오.

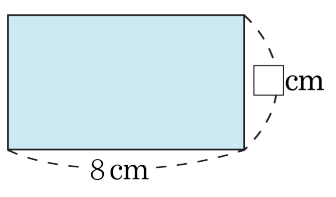
답: _____

29. 사다리꼴의 넓이가 $250.6\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

30. 다음 그림은 넓이가 $51.6\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형이다. 가로가 $8\,\mathrm{cm}$ 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

31. 어떤 수를 80으로 나누었더니 몫이 0.51이 되었습니다. 어떤 수를 4로 나누면 몫이 얼마인지 구하시오.

답: _____

32. 길이가 220.4 m 인 리본을 똑같이 20 도막으로 나누어 상자를 포장하려고 합니다. 이 리본의 한 도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

33. 선주는 문방구점에서 사 온 가로 7 cm, 세로 6 cm, 높이 8 cm인 직육면체 모양의 찰흙을 남김없이 사용하여 여러 가지 크기의 정육면체를 만들었습니다. 다음 중 만들 수 있는 정육면체의 종류를 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

① 한 변의 길이가 각각6 cm, 4 cm, 3 cm, 2 cm,1 cm 인 정육면체가 각각 1 개, 1 개, 1 개, 3 개, 5 개

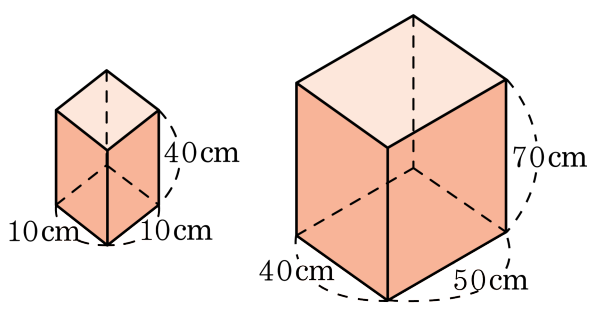
② 한 변의 길이가 각각 6 cm, 4 cm, 3 cm, 2 cm,1 cm 인 정육면체가 각각 1 개, 1 개, 2 개, 1 개, 1 개

③ 한 변의 길이가 각각 6 cm, 4 cm, 3 cm, 1 cm인 정육면체가 각각 1 개, 1 개, 2 개, 3 개

④ 한 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm, 2 cm,1 cm인 정육면체가 각각 2 개, 1 개, 1 개, 1 개, 1 개

⑤ 한 변의 길이가 각각 5 cm , 4 cm, 3 cm, 2 cm,1 cm인 정육면체가 각각 1 개, 2 개, 2 개, 4 개, 1 개

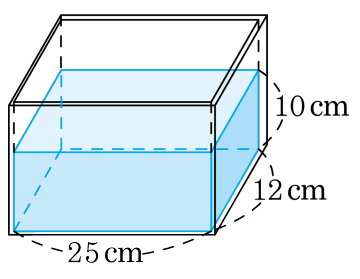
34. ㈎ 물통에 물을 가득 부어 ㈏ 물통에 20 번 부을 때 ㈏ 물통에 채워지는 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



(가) (나)

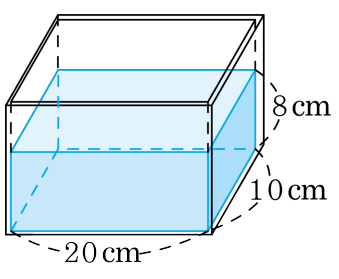
답: _____ cm

35. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가 $600\,\mathrm{cm}^3$ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



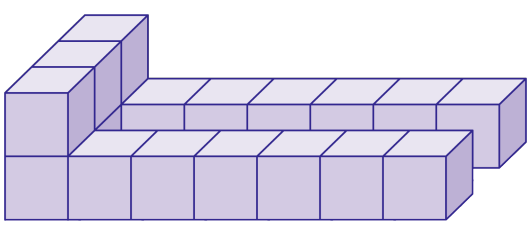
① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

36. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 $800\,\mathrm{cm}^3$ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

37. 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 정육면체 모양의 쌓기나무 18 개를 이용하여 아래와 같이 면과 면이 꼭맞도록 쌓아 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다. 이때 나올 수 있는 겉넓이 중 최소의 겉넓이와 최대의 겉넓이를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

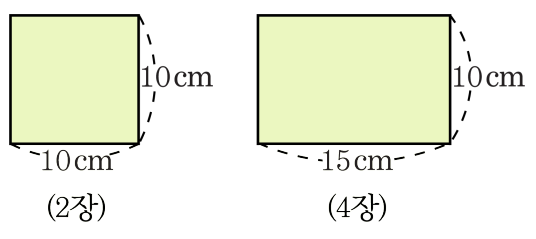


① $36\,\mathrm{cm}^2$, $70\,\mathrm{cm}^2$
② $42\,\mathrm{cm}^2$, $70\,\mathrm{cm}^2$
③ $42\,\mathrm{cm}^2$, $74\,\mathrm{cm}^2$
④ $48\,\mathrm{cm}^2$, $74\,\mathrm{cm}^2$
⑤ $48\,\mathrm{cm}^2$, $78\,\mathrm{cm}^2$

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

답: _____ cm^2

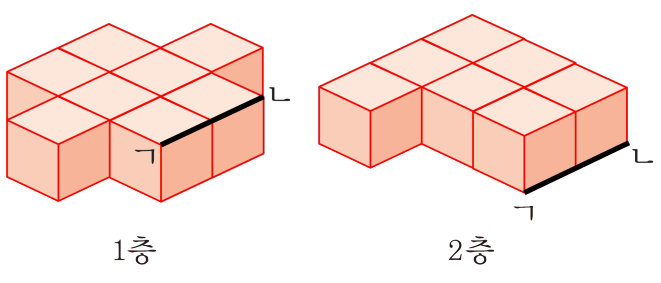
39. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



(2장) (4장)

답: _____ cm^2

40. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체를 면끼리 풀로 붙여서 만든 입체도형입니다. 이것을 1층과 2층의 선분 ㄱㄴ이 겹쳐지도록 쌓을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



1층　　2층

답: _____ cm^2