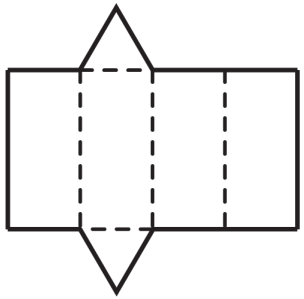
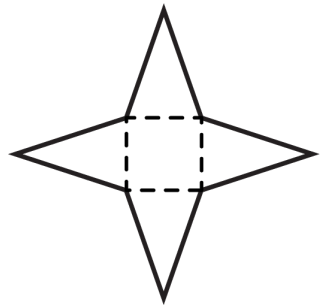
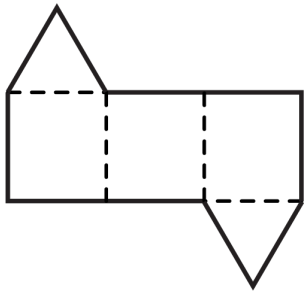
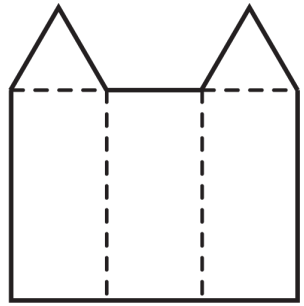
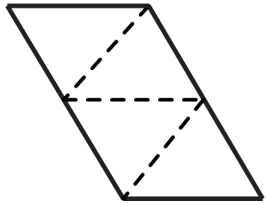
1. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 다음 비의 값을 구하시오.

$14 : 4$

① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

3. 귤이 25 개, 사과가 15 개 있습니다. 귤의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{15}{25}$ ② $\frac{25}{15}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

4. 어떤 각기둥의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합이 68 개입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.

답: _____

5. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

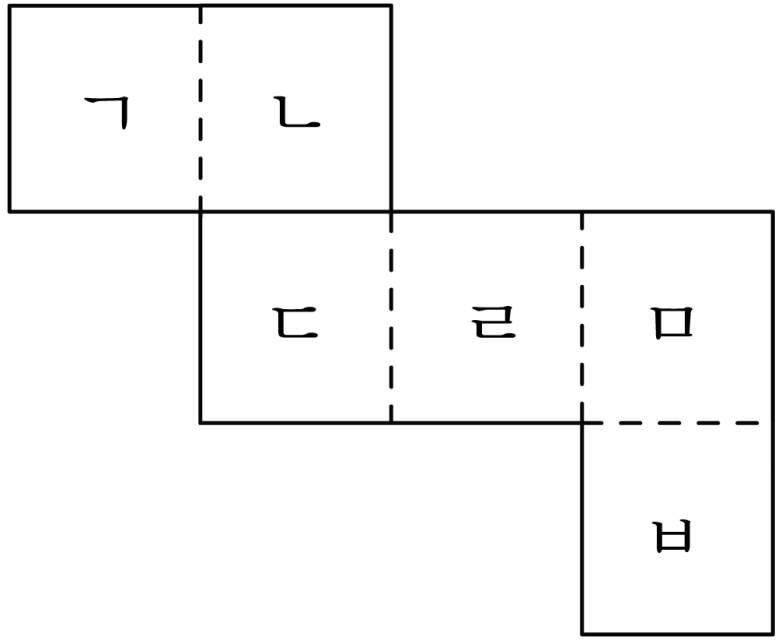
구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

답 : _____ 개

답 : _____ 개

답 : _____ 개

6. 그림은 사각기둥의 전개도를 펼쳐 놓은 것입니다. 전개도를 접었을 때 면ㄱ과 면ㄴ이 마주보는 면은 각각 무엇인지 차례대로 쓰시오.



답: 면 _____

답: 면 _____

7. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $66.88 \div 3.52$ ② $2 \div 0.16$ ③ $42.14 \div 4.3$

④ $62.16 \div 8.4$ ⑤ $16.02 \div 3$

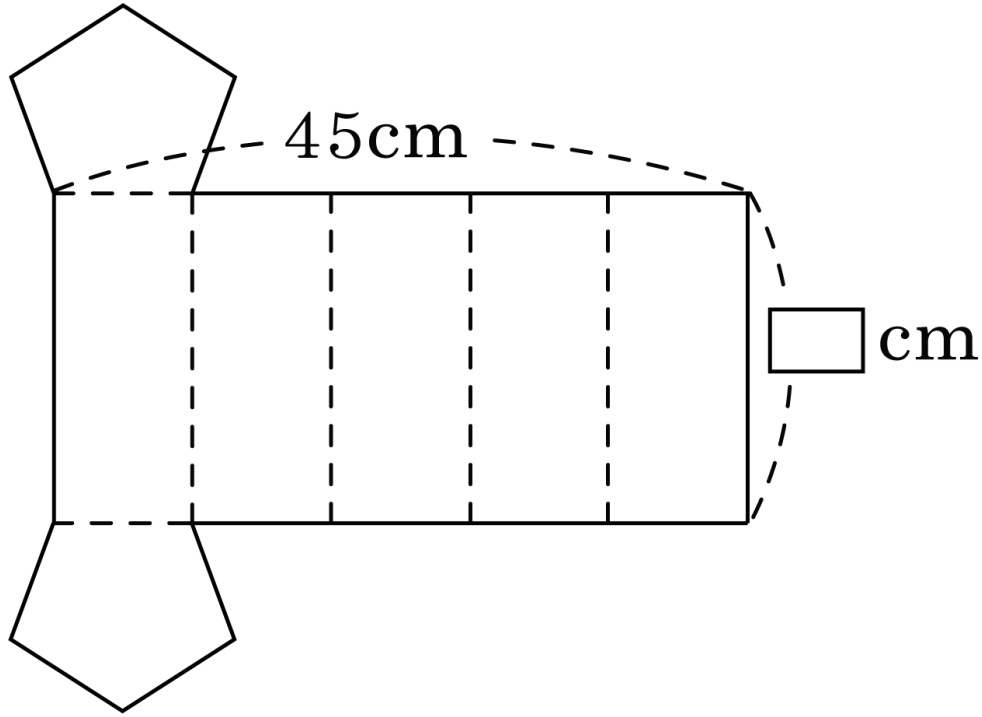
8. 어떤 마름모의 넓이가 30.24cm^2 입니다. 한 대각선의 길이가 6.3cm 일 때, 이 마름모의 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

9. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{4}{7}$ 는 남반구에 있습니다. 북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

10. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. □ 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

11. 넓이가 $18\frac{2}{3}\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $5\frac{1}{4}\,\mathrm{L}$ 의 페인트가 사용되었습니다. $5\frac{2}{5}\,\mathrm{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 입니까?

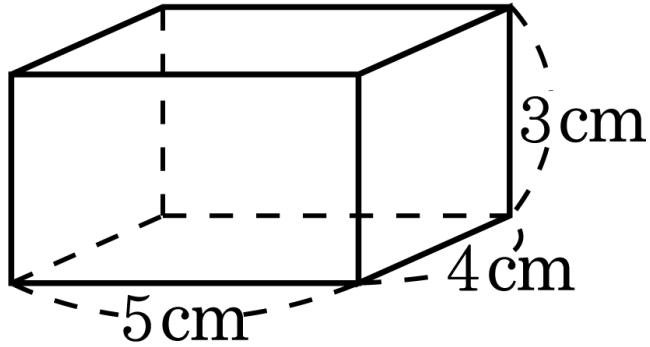
① $15\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$ ② $16\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$ ③ $17\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$

④ $18\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $19\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$

12. 어떤 수를 4.2로 나누었더니 몫이 5.713이고, 나머지가 0.0041였습니다. 어떤 수를 4.2로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때, 나머지는 얼마인지 구하시오.

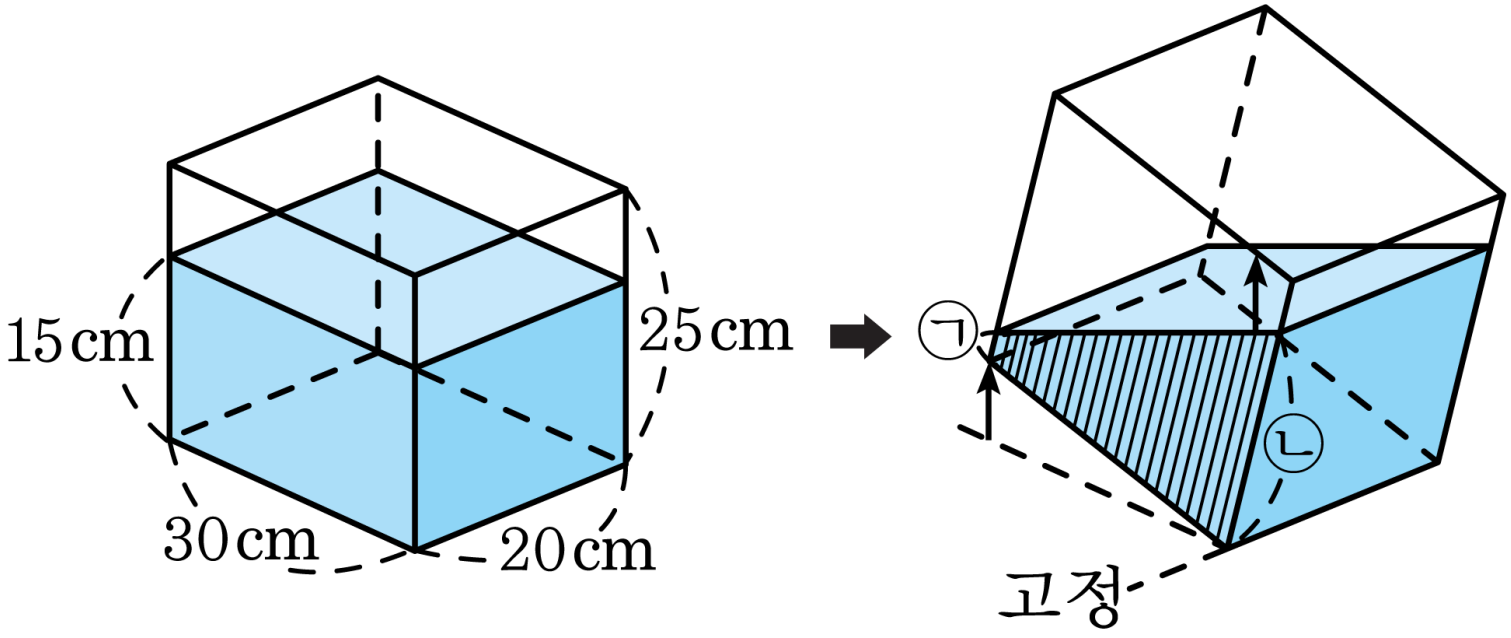
답: _____

13. 안치수가 그림과 같은 물통에 물이 1 분에 $0.3\,\mathrm{cm}^3$ 씩 채워집니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?



답: _____

14. 물이 15 cm 높이만큼 들어 있는 수조를 오른쪽 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸습니다. 이 때, 빗금친 부분의 넓이를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? (단, 그릇의 두께는 무시합니다.)



① $300\,\mathrm{cm}^2$

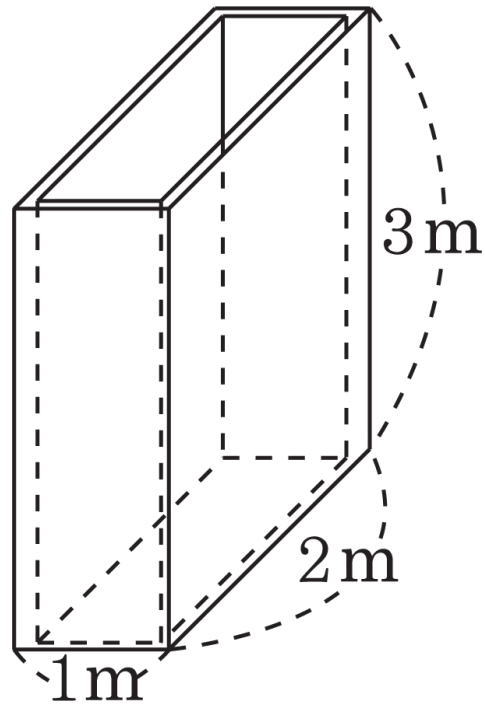
② $450\,\mathrm{cm}^2$

③ $600\,\mathrm{cm}^2$

④ $750\,\mathrm{cm}^2$

⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.

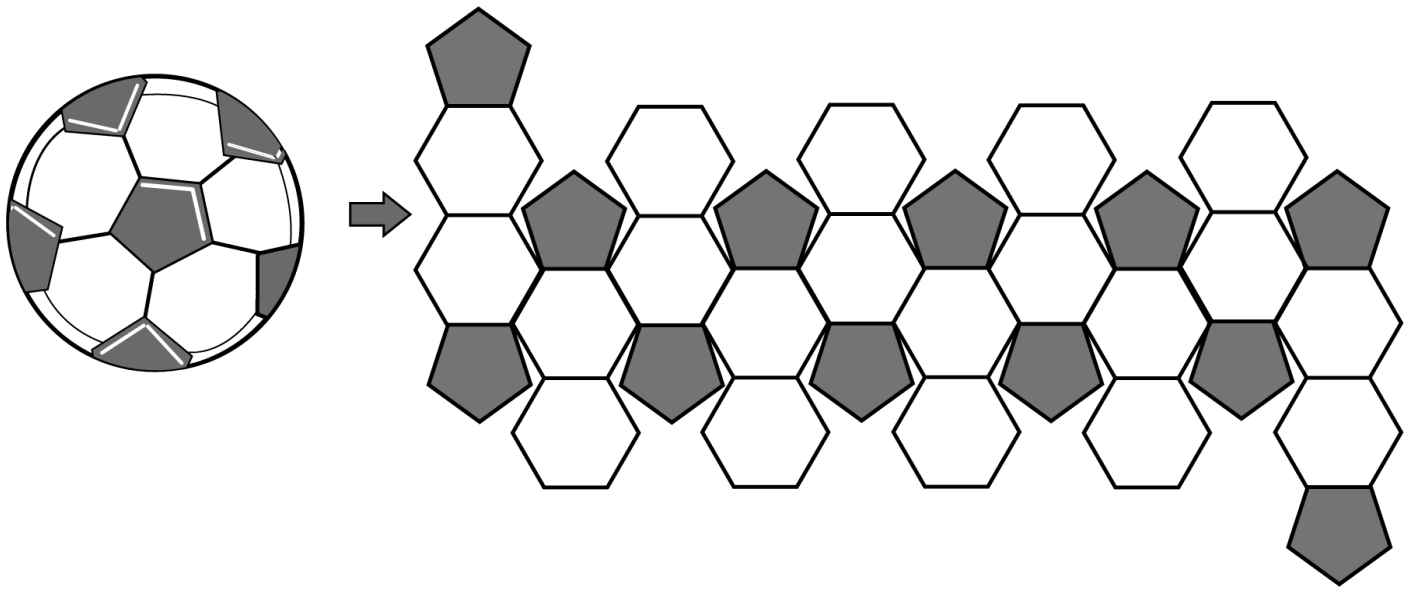
15. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 50 개 ② 450 개 ③ 550 개

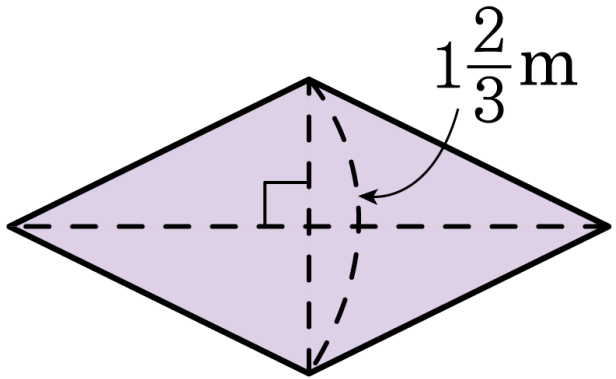
④ 150 개 ⑤ 750 개

16. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



답 : _____

17. 마름모의 넓이가 $2\frac{5}{6}\,\mathrm{m}^2$ 일 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 m인지 구하시오.

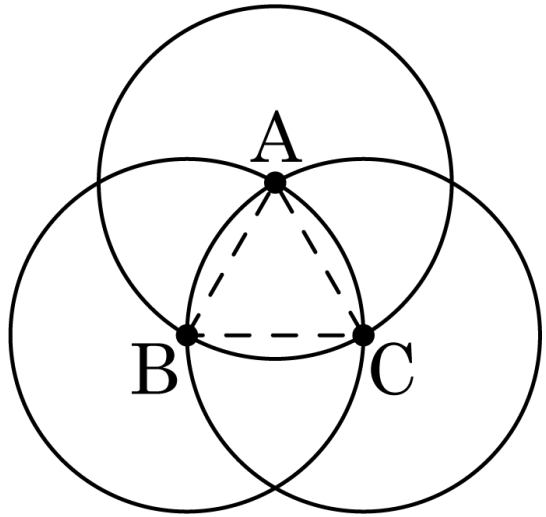


답: _____ m

18. 가로가 $3\frac{1}{4}$ m, 세로가 $2\frac{3}{4}$ m인 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 25 cm인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 이 벽에 붙일 수 있는 타일은 모두 몇 장인지 구하시오.

답: _____ 장

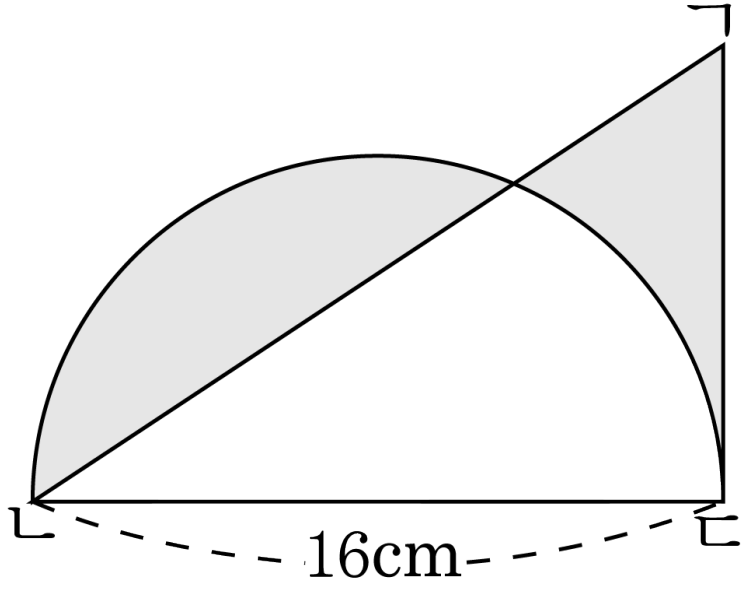
19. 반지름이 8 cm 인 3 개의 원을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 원의 중심 A, B, C를 이어 보니 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형이 되었다면, 겹쳐지지 않은 부분의 넓이는 얼마입니까? (단, 한 변이 8 cm 인 삼각형의 넓이는 27.7 cm^2, 원주율은 3 으로 계산합니다.)



① 162.2cm^2 ② 262.2cm^2 ③ 362.2cm^2

④ 462.2cm^2 ⑤ 562.2cm^2

20. 다음 그림은 반원과 직각삼각형을 겹쳐 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이가 서로 같다고 할 때, 선분 ㄱㄷ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm