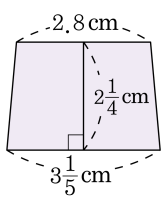
1. 80 L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 30 % 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

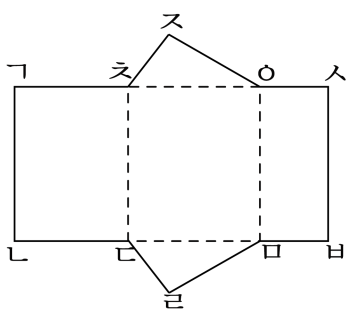
① 24 L ② 30 L ③ 42 L ④ 50 L ⑤ 56 L

2. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



① $2\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ② $3\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ③ $4\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$
④ $5\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $6\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$

3. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



① 높이가 모두 다릅니다.

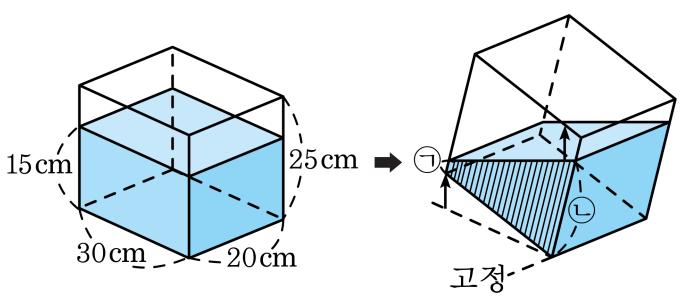
② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.

④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.

⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

4. 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 $300\,\mathrm{cm}^2$

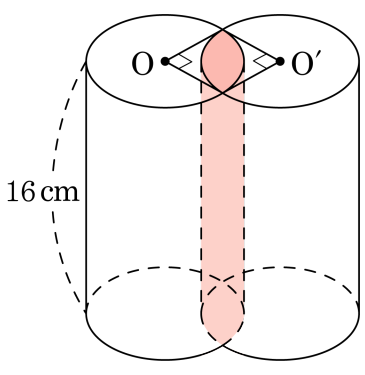
② $450\,\mathrm{cm}^2$

③ $600\,\mathrm{cm}^2$

④ $750\,\mathrm{cm}^2$

⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.

5. 다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가 5 cm 인 합동인 두 원기둥에 대하여 어두운 부분의 부피는 몇 cm^3 입니까?



① $114\,\mathrm{cm}^3$ ② $216\,\mathrm{cm}^3$ ③ $228\,\mathrm{cm}^3$

④ $314\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $628\,\mathrm{cm}^3$

6. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?

① 24 명 ② 30 명 ③ 36 명 ④ 40 명 ⑤ 44 명