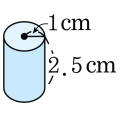
1. 형은 850 원, 동생은 550 원을 갖고 있다가, 두 사람이 같은 금액을 사용해서 남은 돈의 비가 5 : 3 입니다. 두 사람은 얼마씩 사용하였습니까?

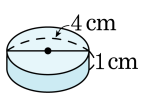
① 100 원　② 200 원　③ 300 원
④ 400 원　⑤ 500 원

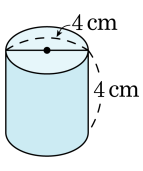
해설

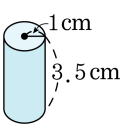
형: 동생= 850 : 550 = 17 : 11 이고 같은 금액을
사용한 후에는 5 : 3 이 됩니다.
5 : 3 = 10 : 6 = 15 : 9 = 20 : 12 = ···
17 : 11 → 15 : 9 가 되었으므로 100 원씩
사용하였습니다.

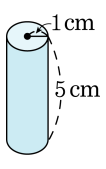
2. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까 ?

① 

② 

③ 

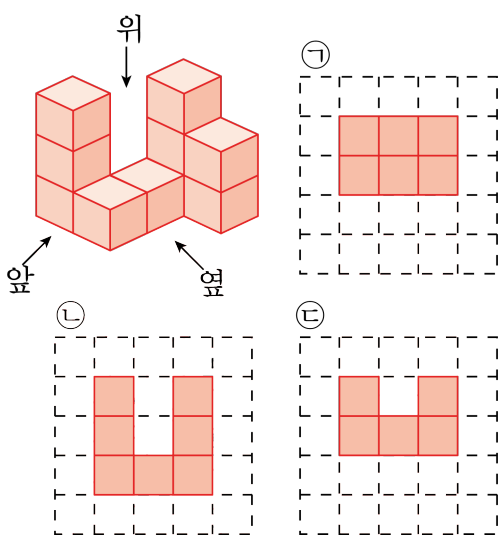
④ 

⑤ 

해설

① $1 \times 1 \times 3.14 \times 2.5 = 7.85(\text{cm}^3)$
② $2 \times 2 \times 3.14 \times 1 = 12.56(\text{cm}^3)$
③ $2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24(\text{cm}^3)$
④ $1 \times 1 \times 3.14 \times 3.5 = 10.99(\text{cm}^3)$
⑤ $1 \times 1 \times 3.14 \times 5 = 15.7(\text{cm}^3)$

3. 다음 모양에서 3층의 쌓기나무를 뺀 나머지를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



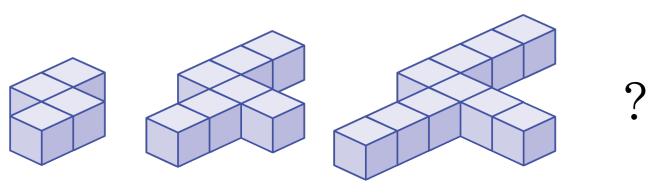
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

3층을 빼야하므로 각 줄에 2개까지만 나타냅니다.
옆에서 보았을 때 첫째 줄은 2개, 둘째 줄은 1개,
셋째 줄은 2개를 나타냅니다.

4. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무로 쌓을 때 넷째 번의 쌓기나무 개수를 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 13 개

해설

양 끝에 한 개씩 늘어나서 3 개씩 늘어나는 규칙이므로
첫째번 : 4 개, 둘째번 : 7 개, 셋째번 : 10 개, 넷째번 : 13 개입니다
따라서, 넷째 번 쌓기나무 개수는 13 개입니다.

5. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 32 개

해설

(돈):(갯수)= 1000 : 4 = 250 : 1

살 수 있는 사과의 갯수를 □라 하면

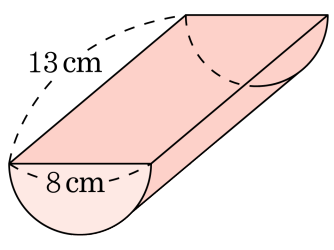
250 : 1 = 8000 : □

250 × □ = 8000

□ = 8000 ÷ 250

□ = 32(개)

6. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^3}$

▷ 정답 : 326.56 $\underline{\text{cm}^3}$

해설

$4 \times 4 \times 3.14 \times 13 \times \frac{1}{2} = 326.56(\text{cm}^3)$