1. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

$125.6 \div 3.14 = 40(\text{cm})$

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14 입니다.

② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름)×(원주율) 입니다.

④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14 입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14 입니다.

해설

(반지름의 길이) = (원주) ÷3.14 ÷ 2

3. 다음 (　　)안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 (　　)이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을 (　　)이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 (　　)라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

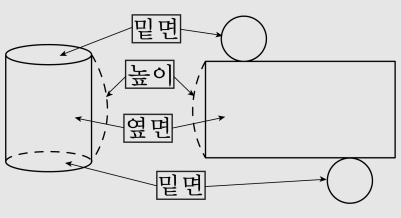
▷ 정답 : 밑면

▷ 정답 : 옆면

▷ 정답 : 높이

해설

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각
밑면이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을
옆면이라 합니다.
두 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.



4. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.

② 밑면이 2 개입니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.

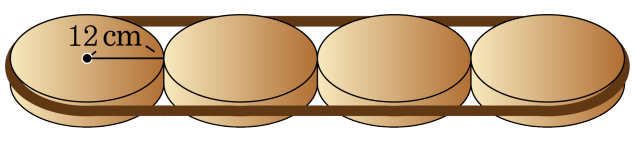
④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

해설

③ 옆면이 직사각형 모양 1 개입니다.

5. 반지름이 12 cm인 4개의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 219.36 cm

해설

(필요한 끈의 길이)
=(직선 2개의 길이)+(지름이 24 cm인 원주)
$= (24 \times 3) \times 2 + 24 \times 3.14$
(필요한 끈의 길이)$= 144 + 75.36 = 219.36$(cm)