

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$9 \div \frac{3}{5}$$

① $13\frac{1}{2}$

② $14\frac{1}{2}$

③ 15

④ $15\frac{1}{2}$

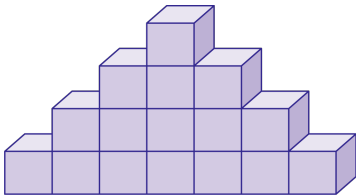
⑤ 16

해설

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.

$$9 \div \frac{3}{5} = \cancel{9}^3 \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = 15$$

2. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래쪽으로 2개의 층을 더 쌓으면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



답:

개

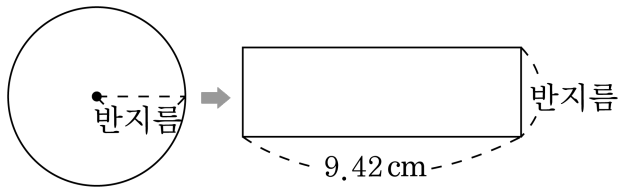


정답: 20개

해설

쌓기나무 개수가 2개씩 늘어나는 규칙이므로 $9 + 11 = 20$ (개) 더 필요합니다.

3. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

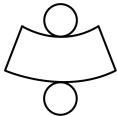
▷ 정답 : 6 cm

해설

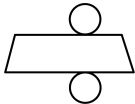
$$9.42 \times 2 \div 3.14 = 6(\text{cm})$$

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

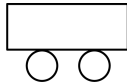
①



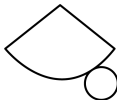
②



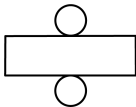
③



④



⑤



해설

원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고,
직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

5. 높이와 밑변의 길이의 비가 $2 : \frac{3}{5}$ 인 삼각형이 있습니다. 높이가 10 cm
이면 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15 cm^2

해설

$$\text{높이} : \text{밑변의 길이} = 2 : \frac{3}{5} = 10 : 3$$

밑변의 길이를 $\square$ cm라 하면

$$10 : 3 = 10 : \square$$

$$10 \times \square = 30$$

$$\square = 3(\text{cm})$$

따라서 삼각형의 넓이는

$$3 \times 10 \times \frac{1}{2} = 15(\text{cm}^2)$$