

1. 다음 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} : 2 = \square : 16$$



답:

2. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 12 = 3 : 4$$



답:

3. 넓이가 60 cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이를 $x \text{ cm}$, 높이를 $y \text{ cm}$ 라 할 때, x 와 y 의 대응 관계를 식으로 나타내시오.



답:

4. y 가 x 에 반비례하고, $x = 1$ 일 때 $y = 5$ 라고 합니다. x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 5 \times x$

② $y = 10 \times x$

③ $y = \frac{1}{5} \times x$

④ $x \times y = 5$

⑤ $x \times y = 1$

5. y 는 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다. $y = 4$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 5

② 4

③ 0

④ 3

⑤ 6

6. y 는 x 에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 12

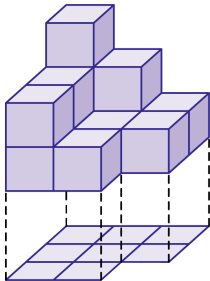
② 9

③ 4

④ 1

⑤ 3

7. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

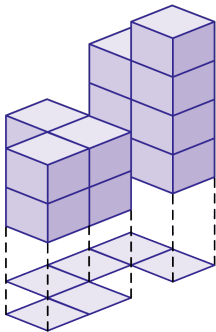


답:

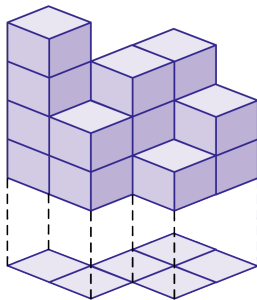
개

8. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 가와 나 of 쌓기나무 개수의 차를 구하시오.

가



나



답:

개

9. 길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 가의 길이에 대한 나 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

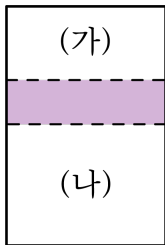
가  $1\frac{3}{4}\text{m}$

나  $1\frac{2}{5}\text{m}$



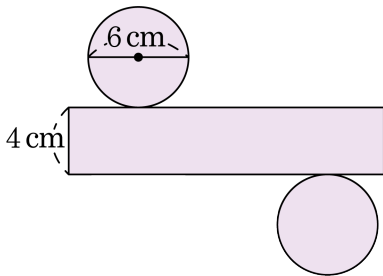
답: _____

10. 두 직사각형 (가), (나)가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 (가)의 $\frac{3}{8}$, (나)의 $\frac{1}{4}$ 입니다. (가)와 (나)의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

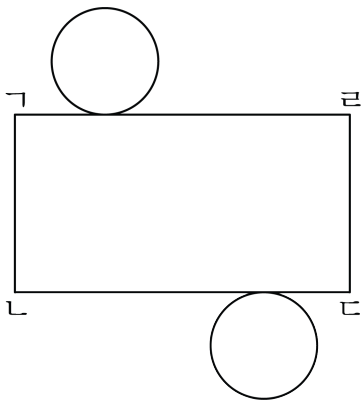
11. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

12. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 10 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면) 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

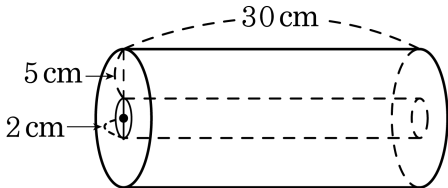
13. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 54 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

14. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ② 반지름이 5cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 9cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 96cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7cm 이고, 높이가 10cm 인 원기둥

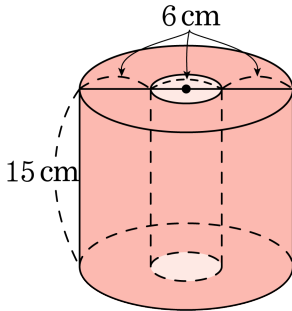
15. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

16. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3