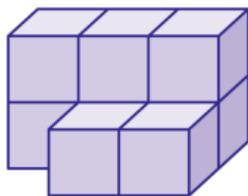


1. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무가 적어도 몇 개 있어야 합니까?



▶ 답:      개

▶ 정답: 8 개

### 해설

아래층에 보이지 않는 쌓기나무가 1개 더 있으므로, 아래층의 쌓기나무는 5개이고, 위층의 쌓기나무는 3개이므로 필요한 쌓기나무의 수는 8개입니다.

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $2 \times 3 = 2 + 4$

②  $1 : 4 = 2 : 8$

③  $2 \times 5 = 5 \times 2$

④  $6 \div 3 = 2$

⑤  $5 + 3 = 6 + 2$

해설

비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 비례식이라고 합니다.

②  $1 : 4 = (1 \times 2) : (4 \times 2) = 2 : 8$

3.  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div \square) = 4 : \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

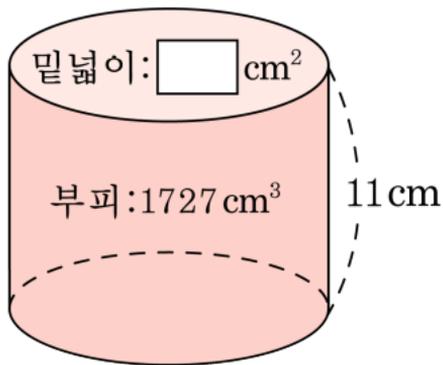
▷ 정답: 7

#### 해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div 8) = 4 : 7$$

4. 도형의 부피가 주어질 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:            cm<sup>2</sup>

▶ 정답: 157 cm<sup>2</sup>

해설

(원기둥의 부피) = (밑넓이) × (높이)

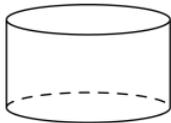
(밑넓이) =  $1727 \div 11 = 157(\text{cm}^2)$

5. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

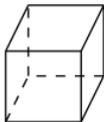
①



②



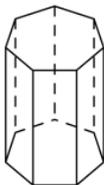
③



④



⑤



### 해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고  
합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 찾습니다.

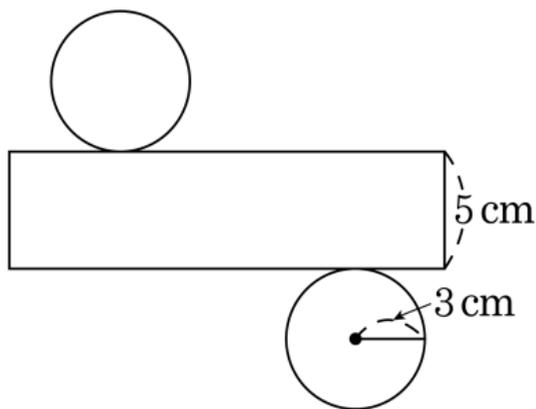
6. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

해설

- ① 옆면의 모양이 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

7. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 94.2  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{옆면의 넓이}) = 3 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 94.2(\text{cm}^2)$$

8. 지름이 25 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 10바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 785 cm

해설

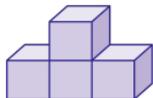
$$\begin{aligned}(\text{롤러가 10 바퀴 굴러간 거리}) &= (\text{지름이 25 cm 인 원주의 10 배}) \\ &= 25 \times 3.14 \times 10 = 785(\text{ cm})\end{aligned}$$

9. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

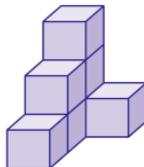
보기

|   |   |
|---|---|
| 3 | 1 |
| 2 |   |
| 1 |   |

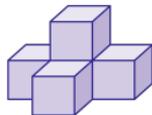
①



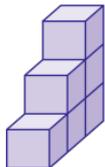
②



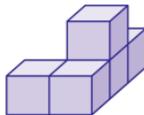
③



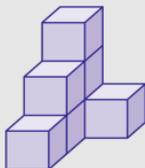
④



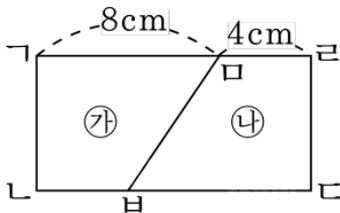
⑤



해설



10. 다음 직사각형에서 (변 나뵈) : (변 바드) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가  $120\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ㉠의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때  에 알맞은 수를 구하시오.



①  $63\text{cm}^2$

②  $65\text{cm}^2$

③  $67\text{cm}^2$

④  $69\text{cm}^2$

⑤  $71\text{cm}^2$

### 해설

$$(\text{변 나뵈}) : (\text{변 바드}) = 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2} = \frac{5}{2} : \frac{7}{2} = 5 : 7$$

변 나드의 길이는  $12\text{cm}$  이므로,

$$\text{변 나뵈의 길이} : 12 \times \frac{5}{12} = 5(\text{cm})$$

세로의 길이 : (넓이)  $\div$  (가로)

$$= 120 \div 12 = 10(\text{cm})$$

$$\text{㉠의 넓이} : (8 + 5) \times 10 \div 2 = 65(\text{cm}^2)$$