

1. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $275.4 \div 8.5$

②  $27.54 \div 0.85$

③  $2.754 \div 8.5$

④  $0.2754 \div 8.5$

⑤  $275.4 \div 0.85$

### 해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서  $2.754 \div 85$ 의 몫이 가장 작습니다.

①  $2754 \div 85$

②  $2754 \div 85$

③  $27.54 \div 85$

④  $2.754 \div 85$

⑤  $27540 \div 85$

2. 다음 (        ) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

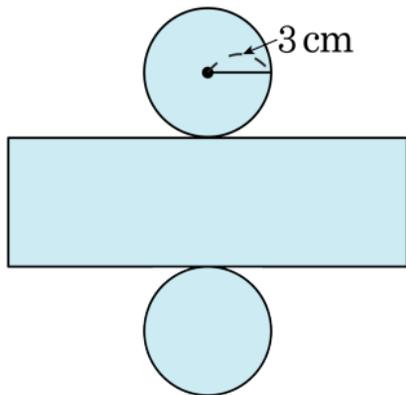
비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고, 앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=향, (나)=후향, (다)=전향
- ② (가)=내향, (나)=전향, (다)=후향
- ③ (가)=향, (나)=외향, (다)=후향
- ④ (가)=향, (나)=전향, (다)=후향
- ⑤ (가)=향, (나)=내향, (다)=외향

해설

8 : 17에서 8과 13을 향이라 하고, 앞에 있는 8을 전향, 뒤에 있는 13을 후향이라 합니다.

3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



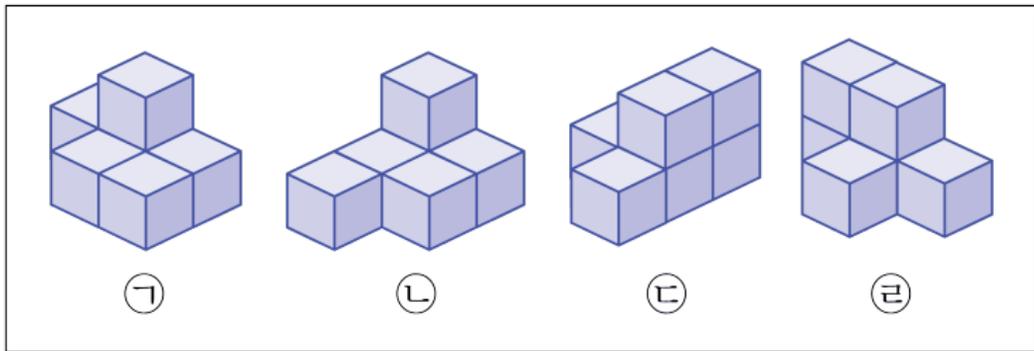
▶ 답:          cm

▷ 정답: 18.84 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 가로}) &= (\text{밑면의 원의 원주}) \\ &= 3 \times 2 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})\end{aligned}$$

4. 다음 중에서 쌓기나무로 쌓은 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉠, ㉢, ㉣은 같은 모양의 쌓기나무를 여러 방향으로 본 모양이지만 ㉡은 다른 모양입니다.

5. 재호와 정화는 6 : 7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하십시오.

▶ **답:** 자루

▷ **정답:** 42자루

해설

$$6 : 7 = 36 : \square$$

$$\square = 36 \times \frac{7}{6} = 42(\text{자루})$$



7. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 원주라고 합니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

해설

원주는 지름의 약 3.14 배입니다.

8. 지름을 2배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

▶ 답:      배

▶ 정답: 2배

해설

(원주)=(지름) $\times$ (원주율)이므로

지름을  cm라 하면

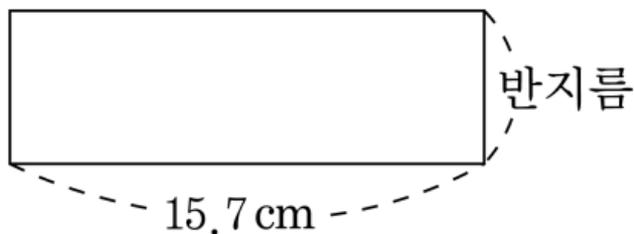
(원주)= $\times$ 3.14

지름을 2배로 늘리면  $2 \times$   cm이므로

(원주)=  $2 \times$   $\times$ 3.14

따라서 원주는 2배로 늘어납니다.

9. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것이다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 10 cm

해설

$$15.7 \times 2 \div 3.14 = 10(\text{cm})$$

10. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

해설

- ① 옆면의 모양은 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다.
- ④ 꼭짓점은 없습니다.

11. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

$$24.78 \div 5.8 = \square \dots \square$$

▶ 답:

▶ 답:

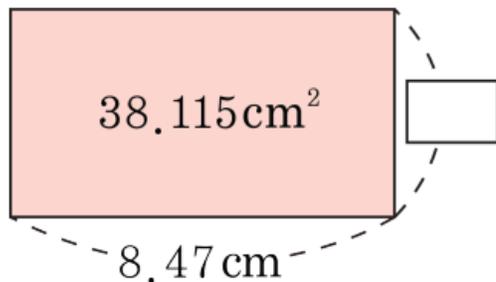
▷ 정답: 4.2

▷ 정답: 0.42

해설

$$24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \dots 0.42$$

12. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 4.5 cm

해설

$$38.115 \div 8.47 = 3811.5 \div 847 = 4.5(\text{cm})$$



