

1. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 7 대 4
- ② 4에 대한 7의 비
- ③ 7의 4에 대한 비
- ④ 7과 4의 비
- ⑤ 7에 대한 4의 비

해설

7 : 4는 7 대 4, 7과 4의 비,  
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

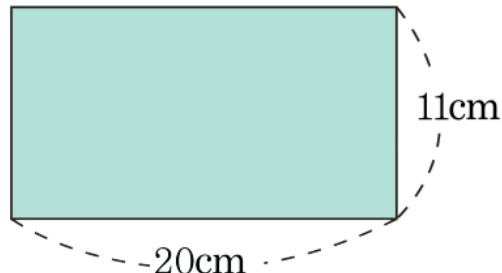
## 2. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{지름}) \times (\text{원주율})$  입니다.
- ④  $(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14$  입니다.
- ⑤  $(\text{원의 넓이}) = (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.

해설

$$(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14 \div 2$$

3. 다음 그림을 보고, 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비를 백분율로 나타내시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 55%

해설

$$\frac{11}{20} = 0.55 \rightarrow 55\%$$

4. 반지름의 길이가 26 m인 자전거 바퀴가 4바퀴 굴러 갔을 때, 자전거가 움직인 거리는 몇 m입니까?

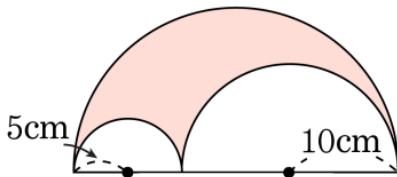
▶ 답: m

▶ 정답: 653.12m

해설

$$26 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 653.12(\text{m})$$

5. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ①  $78.5 \text{ cm}^2$       ②  $157 \text{ cm}^2$       ③  $235.5 \text{ cm}^2$   
④  $314 \text{ cm}^2$       ⑤  $392.5 \text{ cm}^2$

### 해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{큰 반원의 넓이}) - (\text{작은 두 반원의 넓이})$$

$$= \left( 15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) - \left( 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right)$$

$$- \left( 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right)$$

$$= 353.25 - 39.25 - 157$$

$$= 157 (\text{cm}^2)$$

6. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

해설

100의 약수 = 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

72의 약수 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개

(100의 약수) : (72의 약수) = 9 : 12

7. 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 35 개

해설

$$42000 \div (4000 \times 0.3) = 35 \text{ (개)}$$