

1. 어느 은행에 3년 동안 360000 원을 정기 예금하였더니 모두 424800 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6%

해설

$$(3년 동안의 이자) = 424800 - 360000 = 64800 \text{ (원)}$$

$$(1년 동안의 이자) = 64800 \div 3 = 21600 \text{ (원)}$$

$$(1년 동안의 이율) = \frac{21600}{360000} = 0.06 \rightarrow 6\%$$

2. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비 $\rightarrow 5:8$

▲의 (▲+■)에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답: $5:13$

해설

▲의 (▲+■)에 대한 비

$$\rightarrow \text{▲} : (\text{▲} + \text{■}) = 5 : (5 + 8) = 5 : 13$$

3. 종석이는 아침 운동으로 원 모양의 호수 주변을 한 바퀴씩 돌았습니다. 한 바퀴 달리는 거리가 188.4m라면, 이 호수의 지름은 얼마입니까?

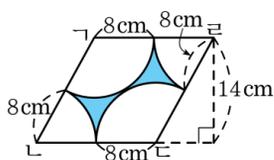
▶ 답: m

▷ 정답: 60m

해설

$$188.4 \div 3.14 = 60(\text{m})$$

4. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

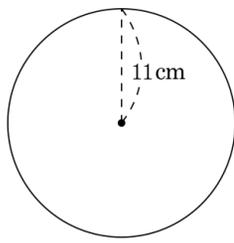
▷ 정답: 23.04 cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이는 평행사변형의 넓이에서 원의 넓이를 뺀 것과 같습니다.

$$\begin{aligned}
 & 16 \times 14 - 8 \times 8 \times 3.14 \\
 &= 224 - 200.96 \\
 &= 23.04 (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

5. 원주를 (가)cm, 원의 넓이를 (나) cm^2 라 할 때, (가)+(나)의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 449.02

해설

$$(\text{원주}) = 11 \times 2 \times 3.14 = 69.08(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 11 \times 11 \times 3.14 = 379.94(\text{cm}^2)$$

$$69.08 + 379.94 = 449.02$$

6. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.
□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{12} = 24 : 16$$
$$\text{외항의 곱} : \frac{1}{8} \times 16 = \square$$
$$\text{내항의 곱} : \frac{1}{12} \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 24

▷ 정답: 2

해설

$$\text{외항의 곱} : \frac{1}{8} \times 16 = 2$$

$$\text{내항의 곱} : \frac{1}{12} \times 24 = 2$$

7. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1:2$

② $2:10$

③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$

④ $10:20$

⑤ $0.5:1$

해설

① $1:2 = \frac{1}{2}$

② $2:10 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2} = 1:2 = \frac{1}{2}$

④ $10:20 = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

⑤ $0.5:1 = 5:10 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$