

1.    ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10
- ② 11
- ③ 12
- ④ 27
- ⑤ 81

2. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3 : 4      ② 4 : 3      ③ 5 : 7      ④ 6 : 8      ⑤ 2 : 7

3. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

- ①  $2:7=4:14$       ②  $2:4=7:14$       ③  $4:7=2:14$
- ④  $4:14=2:7$       ⑤  $7:14=2:4$

4. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$

- ① 17.28      ② 22.32      ③ 21.32      ④ 9.3      ⑤ 223.2

5. 비례식  $8 : \square = 64 : 40$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $64 \times 40 \div 8$       ②  $8 \times 64 \div 40$       ③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$   
④  $8 \times 40 \div 64$       ⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

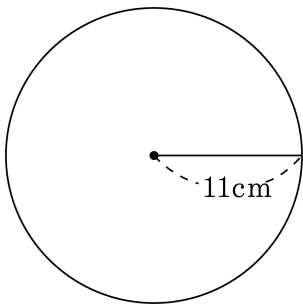
6. 쌀 330 kg을 형과 동생이 일한 시간의 비로 나누어 가지려고 합니다. 형과 동생이 일한 시간의 비가 7 : 4 일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

7. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

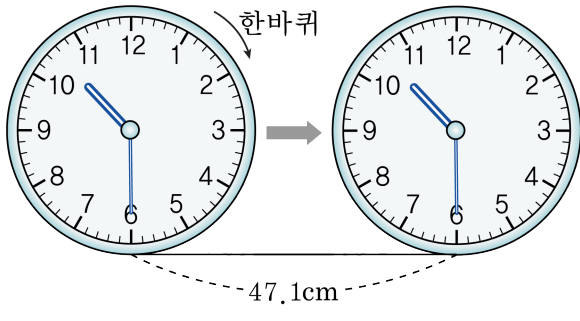
 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| $3:4$  | $3:5$  | $12:18$ |
| $6:10$ | $12:9$ | $9:10$  |

- ①  $3:4=12:9$

②  $3:5=9:10$
- ③  $12:18=6:10$

④  $3:5=6:10$
- ⑤  $6:10=9:10$

11. 비의 값이  $\frac{1}{3}$  인 두 비를 비례식으로 나타내었더니 네 항이 다음과 같았습니다. 를 차례대로 구하시오.

내항 : , 18 외항 : 6 , 27  $\Rightarrow$  6 :  =  : 27

 답:

 답:

 답:

**12.** 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

- ① 35, 85      ② 40, 80      ③ 45, 75      ④ 50, 70      ⑤ 55, 65

**13.** 갑동과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

① 24 만 원

② 28 만 원

③ 30 만 원

④ 32 만 원

⑤ 34 만 원

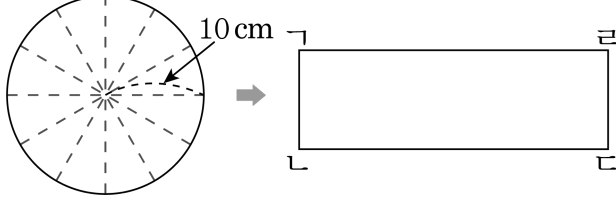
14. 원의 둘레의 길이가  $188.4\text{ cm}$  인 원의 반지름의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

- ①  $10\text{ cm}$     ②  $15\text{ cm}$     ③  $20\text{ cm}$     ④  $25\text{ cm}$     ⑤  $30\text{ cm}$

15. 택연이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 지름이 1m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 바퀴

16. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분  $AB$ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

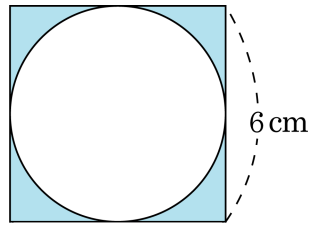
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17.  안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 20 cm 인 원 ㉠과 지름이 60 cm 인 원 ㉡가 있습니다.  
이 두 원의 넓이를 구하면 원 ㉡가  cm<sup>2</sup> 더 넓습니다.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

18. 정사각형 안에 그림과 같이 원을 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

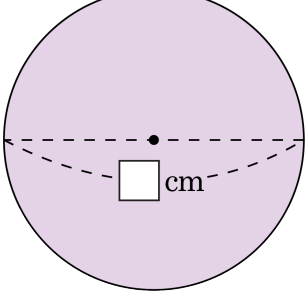


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 반지름이 3 cm인 원의 넓이는 지름이 4 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$  배
- ②  $1\frac{1}{4}$  배
- ③  $\frac{4}{5}$  배
- ④  $1\frac{1}{5}$  배
- ⑤  $2\frac{1}{4}$  배

20. 다음 원의 넓이는  $78.5\text{ cm}^2$  입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12
- ② 11
- ③ 10
- ④ 9
- ⑤ 8

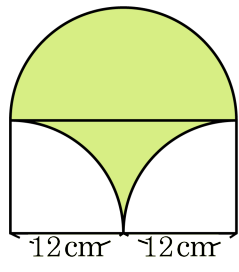
21. 한 변의 길이가 10.99cm인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때, 원의 넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

- 22.** 원주가  $25.12\text{ cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

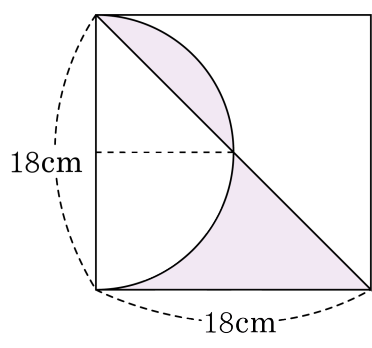
 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 색칠한 부분의 둘레를 구하시오.



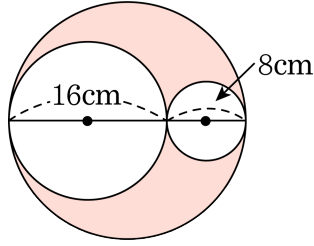
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm