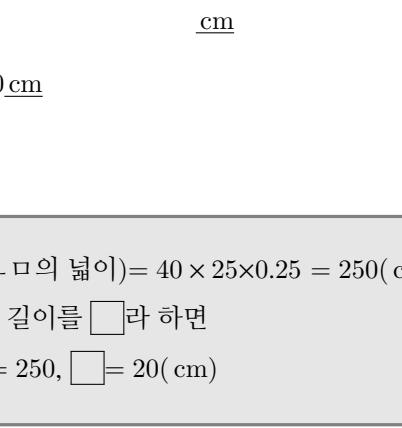


1. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이는 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 25%입니다. 선분 ㄱㅁ의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 20cm

해설

$$(\text{삼각형 } ㄱㄴㅁ \text{의 넓이}) = 40 \times 25 \times 0.25 = 250(\text{cm}^2),$$

선분 ㄱㅁ의 길이를 \square 라 하면

$$\square \times 25 \div 2 = 250, \square = 20(\text{cm})$$

2. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

① 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름 : \square

$$\square \times 2 \times 3.14 = 25.12$$

$$\square \times 6.28 = 25.12$$

$$\square = 25.12 \div 6.28$$

$$\square = 4(\text{cm})$$

② 원의 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름 : \circ

$$\circ \times \circ \times 3.14 = 78.5$$

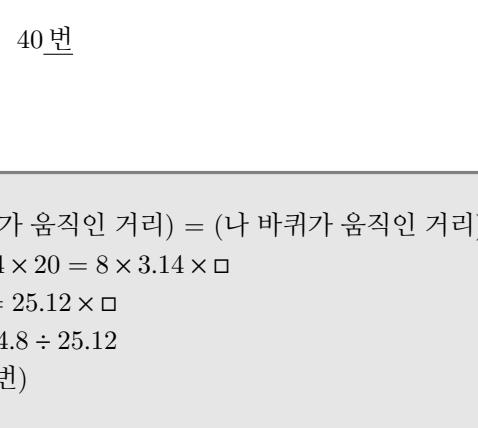
$$\circ \times \circ = 78.5 \div 3.14$$

$$\circ \times \circ = 25$$

$$\circ = 5(\text{cm})$$

$$4 + 5 = 9(\text{cm})$$

3. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8cm, 4cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답: 번

▷ 정답: 40번

해설

$$(\text{가 바퀴가 움직인 거리}) = (\text{나 바퀴가 움직인 거리})$$

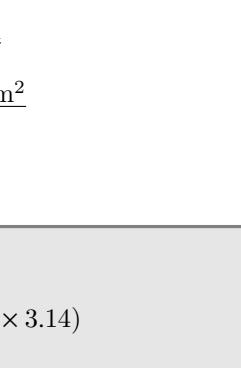
$$16 \times 3.14 \times 20 = 8 \times 3.14 \times \square$$

$$1004.8 = 25.12 \times \square$$

$$\square = 1004.8 \div 25.12$$

$$\square = 40(\text{번})$$

4. 다음 그림과 같이 큰 원 안에 작은 원이 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm²

▷ 정답: 50.24 cm

▷ 정답: 100.48 cm²

해설

$$(\text{둘레의 길이})$$

$$= (12 \times 3.14) + (4 \times 3.14)$$

$$= 37.68 + 12.56$$

$$= 50.24(\text{cm})$$

$$(\text{넓이})$$

$$= (6 \times 6 \times 3.14) - (2 \times 2 \times 3.14)$$

$$= 113.04 - 12.56$$

$$= 100.48(\text{cm}^2)$$

5. 밀면의 가로가 30m, 세로가 40m이고, 깊이가 12m인 구덩이를 파서 흙을 실어 내려고 합니다. 24 m^3 의 흙을 실어 나를 수 있는 트럭으로 몇 번을 실어 날라야 하는지 구하시오.

▶ 답:

번

▷ 정답: 600번

해설

$$(\text{구덩이 흙의 부피}) = 30 \times 40 \times 12 = 14400(\text{m}^3)$$

$$14400 \div 24 = 600$$

흙은 모두 트럭으로 실어 나르려면 600번 날라야 합니다.