

1. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $10 \times 0.037 = 3.7$

② $3.48 \times 100 = 348$

③ $0.01 \times 597 = 59.7$

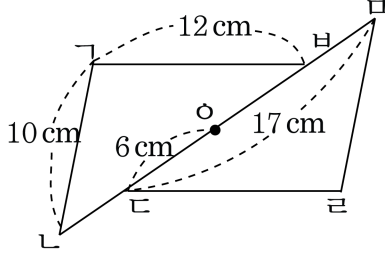
④ $70.6 \times 0.1 = 0.706$

⑤ $0.426 \times 100 = 426$

해설

- ① $10 \times 0.037 = 0.37$
③ $0.01 \times 597 = 5.97$
④ $70.6 \times 0.1 = 7.06$
⑤ $0.426 \times 100 = 42.6$

2. 다음 도형은 점 o 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\Gamma L D C R M B$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



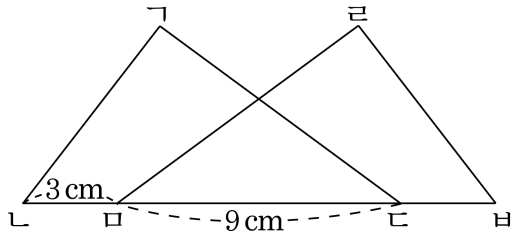
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 54 cm

해설

(선분 ΓB) = (선분 DR) = 12(cm)
(선분 ΓL) = (선분 RM) = 10(cm)
(선분 LD) = (선분 MB) = $17 - (6 + 6) = 5$ (cm)
따라서 도형 $\Gamma L D C R M B$ 의 둘레는 $5 + 10 + 12 + 5 + 10 + 12 = 54$ (cm) 입니다.

3. 다음 두 삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 합동입니다. 변 BC 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

(변 BC 의 길이) = $3 + 9 = 12(\text{cm})$

4. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①

× 4.05 = 40.5
- ②

× 0.259 = 25.9
- ③

0.068 × = 6.8
- ④

2.85 × = 285
- ⑤

× 0.2887 = 28.87

해설

- ① × 4.05 = 40.5, = 10
- ② × 0.259 = 25.9, = 100
- ③ 0.068 × = 6.8, = 100
- ④ 2.85 × = 285, = 100
- ⑤ × 0.2887 = 28.87, = 100

5. 컵에 우유가 가득 들어있을 때 무게를 재어보니 0.8kg이었습니다. 우유가 전체의 $\frac{1}{2}$ 만큼 들어 있을 때 0.45kg이라면 컵의 무게는 몇 g 인니까?

▶ **답:** 오

▷ 정답 : 100g

해설

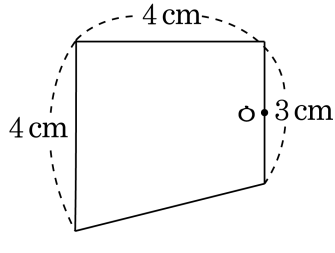
전체의 $\frac{1}{2}$ 이라면 절반을 의미합니다.

$$0.8 - 0.45 = 0.35(\text{ kg})$$

즉, 0.35는 우유의 절반 무게이고,

컵의 무게는 $0.45 - 0.35 = 0.1(\text{kg}) = 100(\text{g})$

6. 다음은 점 $\circ$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 28 cm²

해설

(점대칭도형의 넓이)= (사다리꼴의 넓이) $\times 2$
 $= (4 + 3) \times 4 \div 2 \times 2$
 $= 28(\text{cm}^2)$

7. ㉔에 들어갈 수는 ㉕에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.

$$95 \times \boxed{7} = 0.95$$

$$0.816 \times \boxed{\textcircled{\text{L}}} = 816$$

▶ 답: 배

▷ 정답 : 100000배

해설

$95 \times 0.01 = 0.95$, $0.816 \times 1000 = 816$
 $\textcircled{7} = 0.01$, $\textcircled{L} = 1000$
 따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.

8. 수정이는 여행을 가는 데 전체 거리의 $\frac{2}{3}$ 는 기차를 타고, 전체 거리의 $\frac{1}{21}$ 은 걸어서, 나머지 72km 는 버스를 타고 갔습니다. 수정이가 기차를 타고 간 거리는 몇 km 인니까?

▶ 답: km

▶ 정답 : 168km

해설

버스를 타고 간 거리는 전체 거리의

$$1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{21} = \frac{21}{21} - \frac{14}{21} - \frac{1}{21} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7} \text{ 이고}$$

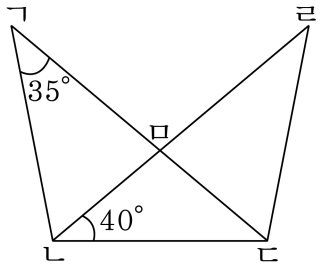
이것이 72km 이므로 전체 거리는

$$(72 \div 2) \times 7 = 252(\text{km})$$

따라서, 기차를 타고 간 거리는

$$252 \times \frac{2}{3} = \overset{84}{\cancel{252}} \times \frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 168(\text{km})$$

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle ACD$ 의 크기는 얼마입니까?



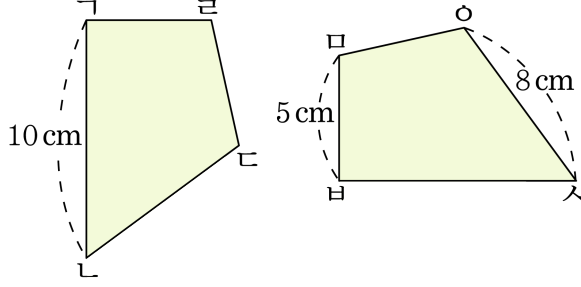
▶ 답 : °

▶ 정답 : 105°

해설

각 $\angle ABC$ 의 대응각은 각 $\angle DCB$ 이고,
대응각의 크기는 같으므로 삼각형 $\triangle DCB$ 에서
(각 $\angle ACD$) $= 180^\circ - (40^\circ + 35^\circ) = 105^\circ$

10. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 의 둘레의 길이가 29cm라면, 변 $\Gamma\omicron$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



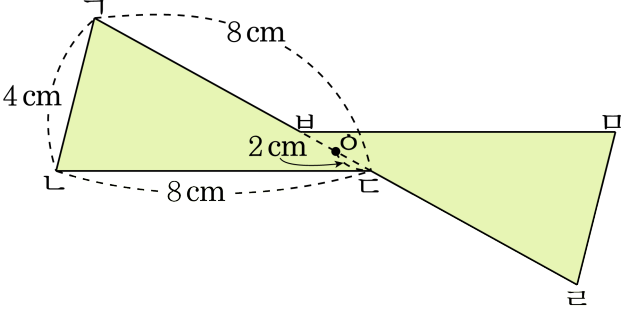
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

변 $\Delta\kappa$ 의 대응변은 변 $\Delta\omicron$ 이므로
변 $\Delta\omicron$ 의 길이는 10cm 입니다.
변 $\Gamma\omicron$ 의 길이는 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 의
둘레의 길이에서 나머지 세 변의 길이를
뺀 것과 같으므로 $29 - (5 + 10 + 8) = 6(\text{cm})$ 입니다.

11. 다음 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ABCD$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 32 cm

해설

(선분 BO) = (선분 DO) = 2 cm
(선분 AB) = $8 - (2 + 2) = 4 (cm)$
도형 $ABCD$ 의 둘레의 길이는
 $4 + 8 + 4 + 4 + 8 + 4 = 32 (cm)$ 입니다.