

1. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.375

① $1\frac{1}{8}$

② $1\frac{2}{8}$

③ $1\frac{3}{8}$

④ $1\frac{7}{40}$

⑤ $1\frac{9}{40}$

해설

$$1.375 = 1 + 0.375 = 1 + \frac{375}{1000} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

2. 현우는 운동장을 9바퀴 도는 데 23분 41초가 걸렸습니다. 한 바퀴 도는 데 약 몇 초가 걸렸는지 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)



답 :

초



정답 : 약 157.9초

해설

$$23\text{분 } 41\text{초} = 23 \times 60 + 41 = 1421(\text{초})$$

1바퀴 도는데 걸린 시간

$$: 1421 \div 9 = 157.88\cdots(\text{초})$$

$\rightarrow$ 약 157.9초

3. 넓이가 3.6 km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 600 m 일 때 가로의 길이를 구하시오.

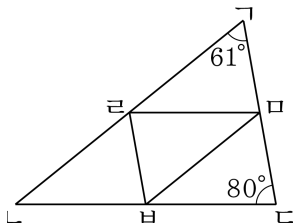
▶ 답 : m

▷ 정답 : 6000 m

해설

$3.6 \text{ km}^2 = 3600000 \text{ m}^2$ 이므로
 $3600000 \div 600 = 6000(\text{ m})$ 입니다.

4. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle B$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 차례대로 구하십시오.



▶ 답 : ○

▶ **답 :** ○

▶ 정답 : 119°

▶ 정답 : 100°

해설

4개의 작은 삼각형은 모두 합동이므로

$$(\angle \Gamma \text{ B D}) = 180^\circ - 61^\circ - 80^\circ = 39^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle \text{각}) = 39^\circ + 80^\circ = 119^\circ$$

$$(\angle \text{KBC}) = 61^\circ + 39^\circ = 100^\circ$$

5. 직선거리로 $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

① $\frac{1}{7}$ km

② $\frac{3}{7}$ km

③ $\frac{5}{7}$ km

④ $1\frac{1}{7}$ km

⑤ $1\frac{2}{7}$ km

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\overset{5}{\cancel{30}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$$