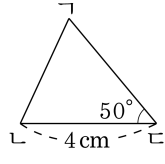


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



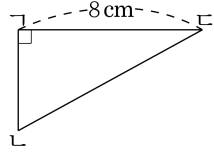
- ① 각 A의 크기 ② 변 AB의 길이
③ 변 BC의 길이 ④ 변 AB와 변 AC의 길이
⑤ 각 B의 크기

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
→ ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
→ ①

2. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.



- ☒ ① 변 BC
- ☐ ② 변 AB
- ☐ ③ 각 ABC
- ☐ ④ 각 ACB
- ☒ ⑤ 세 각 크기의 합

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>
1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때의 조건을 이용하면 변 AB 의 길이를 알아야 합니다.

3. $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.

- ① $\frac{6}{7}$ L ② $\frac{3}{4}$ L ③ $1\frac{1}{7}$ L ④ $2\frac{4}{7}$ L ⑤ $3\frac{3}{4}$ L

해설

$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

4. 7L 의 기름으로 $64\frac{3}{4}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.

① $48\frac{3}{4}$ km

② $78\frac{3}{4}$ km

③ $108\frac{3}{4}$ km

④ $138\frac{3}{4}$ km

⑤ $158\frac{3}{4}$ km

해설

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리)

= (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15

$$\begin{aligned}\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 &= \frac{259}{4} \times \frac{1}{7} \times 15 \\ &= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})\end{aligned}$$

5. 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① $0.5 = \frac{1}{2}$ ② $0.25 = \frac{1}{4}$ ③ $0.8 = \frac{2}{5}$
④ $0.125 = \frac{1}{8}$ ⑤ $0.4 = \frac{2}{5}$

해설

- ① $0.5 = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$
② $0.25 = \frac{25 \div 25}{100 \div 25} = \frac{1}{4}$
③ $0.8 = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$
④ $0.125 = \frac{125 \div 125}{1000 \div 125} = \frac{1}{8}$
⑤ $0.4 = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$

6. 다음 소수를 기약분수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

(1) 1.2 (2) 0.625

- ① $1\frac{1}{5}, \frac{5}{8}$
- ② $1\frac{2}{10}, \frac{5}{8}$
- ③ $\frac{6}{5}, \frac{10}{16}$
- ④ $1\frac{1}{5}, \frac{625}{1000}$
- ⑤ $\frac{12}{10}, \frac{5}{8}$

해설

(1) $1.2=1+0.2=1+\frac{2}{10}=1+\frac{1}{5}=1\frac{1}{5}$

(2) $0.625=\frac{625}{1000}=\frac{625\div 125}{1000\div 125}=\frac{5}{8}$

7. 감자 3 kg의 값이 3960 원이라고 합니다. 이 감자 2.23 kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2944 원

해설

(감자 1 kg의 값)= $3960 \div 3 = 1320$ (원)
(감자 2.23 kg의 값)= $1320 \times 2.23 = 2943.6$
→ 2944(원)

8. 경석이네 집에는 매일 0.75L 짜리 우유와 0.68L 짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9월 한 달 동안 경석이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 42.9L

해설

9 월은 30 일까지 있습니다.

$$0.75 \times 30 + 0.68 \times 30 = 22.5 + 20.4 = 42.9 \text{ (L)}$$