

1. 영민이는 자전거로 한 시간에 $4\frac{4}{9}$ km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 간다면 영민이가 간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $15\frac{5}{9}$ km

해설

$$4\frac{4}{9} = \frac{40}{9} = \frac{20}{9} + \frac{20}{9} \text{ 이므로}$$

30분동안 간 거리는 $\frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ (km) 입니다.

따라서 3시간 30분동안 간 거리는

$$\begin{aligned} 4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 2\frac{2}{9} &= 14 + \frac{14}{9} = 14 + 1\frac{5}{9} \\ &= 15\frac{5}{9} \text{ (km)} \end{aligned}$$

2. 물 $\frac{53}{6}$ L가 있습니다. 이 물을 2L들이 물병에 담으려고 합니다. 물병은 모두 몇 개가 필요하겠는지 구하시오.

▶ 답: 개

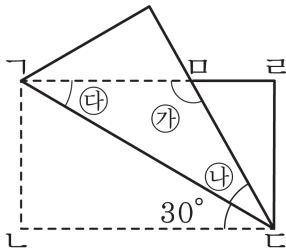
▷ 정답: 5 개

해설

$$\frac{53}{6} = 8\frac{5}{6} = 2 + 2 + 2 + 2 + \frac{5}{6} \text{ 이므로}$$

2L들의 병 5개에 물을 모두 담을 수 있습니다.

3. 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 대각선으로 접었을 때 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 120°

해설

접은 각이므로 (각 ㉢) = 30° ,

삼각형 가나다에서 (각 나가다) = $180^\circ - (30^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$

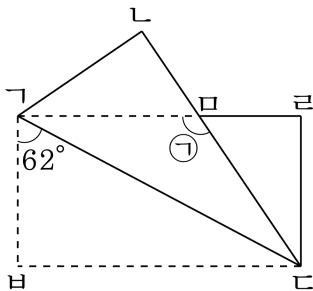
이므로

(각 ㉡) = $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

따라서 삼각형 나㉠다는 이등변삼각형이므로

(각 ㉠) = $180^\circ - (30^\circ + 30^\circ) = 120^\circ$

4. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 점 ㄱ과 점 ㄴ을 잇는 선으로 하여 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답:

○

▶ 정답 : 124°

해설

$$(\angle \square \cap \sqcup) = 90^\circ - 62^\circ = 28^\circ \text{ 이고,}$$

(각 □ ㄱ ㄷ)=(각 ㄱ ㄷ ㅅ)=(각 ㄱ ㄷ □)입니다.

따라서, 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변 삼각형입니다.

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$$