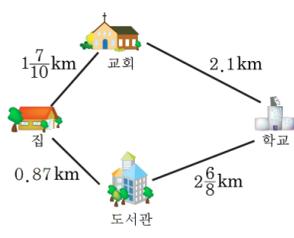


1. 다음 동건이네 집에서 학교에 가는 방법입니다. 교회를 지나 학교를 가는 길과 도서관을 지나 학교에 가는 길 중, 어느 길로 가는 것이 몇 km 빨리 갈 수 있습니까?

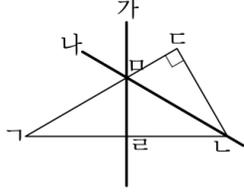


- ① 교회, 0.18 km ② 교회, 0.15 km
 ③ 교회, $\frac{1}{20}$ km ④ 도서관, 0.18 km
 ⑤ 도서관, $\frac{1}{20}$ km

해설

$1\frac{7}{10} = 1 + 0.7 = 1.7$, $2\frac{6}{8} = 2\frac{6 \times 125}{8 \times 125} = 2\frac{750}{1000} = 2.75$
 집에서 교회를 거쳐 학교로 가는 거리 : $1.7 + 2.1 = 3.8$ km
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 거리 : $0.87 + 2.75 = 3.62$ km
 각각의 길로 갔을 때의 거리의 차를 구하면 $3.8 - 3.62 = 0.18$ km이므로
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 방법이 0.18 km 더 가깝습니다.

2. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 기은 나에, 선분 나드은 나르에 닿았습니다. 삼각형 기르모과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형 기르모 ② 삼각형 나르모
 ③ 삼각형 나르모 ④ 삼각형 모기나
 ⑤ 사각형 드모르나

해설

(변 기르) = (변 나르) = (변 나드)
 (각 모르기) = (각 모르나) = (각 모드나)
 (각 모기르) = (각 모나르) = (각 모나드)
 따라서 삼각형 기르모, 삼각형 나르모,
 삼각형 나드모은 한 변의 길이와
 양 끝각이 서로 같으므로 서로 합동입니다.