

1. 기성이와 태준이는 아침마다 달리기를 하기로 하였습니다. 오늘 기성은 15분에 1.25 km 씩 45분 동안 달렸고, 태준이는 5분에 530 m 씩 30분 동안 달렸습니다. 누가 몇 km 더 많이 달렸는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 기성

▷ 정답 : 0.57 km

해설

기성이가 달린 거리는

$$1.25 + 1.25 + 1.25 = 3.75(\text{ km})$$

태준이가 5분에 530 m 달린 거리를 km로 바꾸면 0.53 km 가 된다.

5분에 0.53 km 씩 30분 동안 달린 거리는 3.18 km 이다.

$$3.75 - 3.18 = 0.57(\text{ km})$$

따라서, 기성이가 태준이보다 0.57 km 더 많이 달렸다.

2. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 원

② 마름모

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 직각삼각형

해설

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.