로 가다가 도중에 시속 4km 로 걸어 출발한 후 3 시간 30분 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서 xkm 까지를 시속 3km 로 걸어간다고 하여 부등식을 세울 때. 다음 중 옳은 부등식은?

A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km

①
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le \frac{7}{2}$$
 ② $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 - x} \le \frac{7}{2}$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$ ④ $\frac{x}{4} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$

 $3x + 4(15 - x) = \frac{7}{2}$

익관이가 8km 떨어진 동일이 집에 가기 위해 처음에는 시속 4km 로 걷다가 늦을 것 같아서 시속 8km 로 뛰어서 1 시간 30 분 이내로 도착하였다. 이 때 뛰 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

km

> 답:

5%의 설탕물 200g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4% 이하가 되겠는가?

① 20 g ② $40\,\mathrm{g}$ 3 50 g(4) 60 g (5) 80 g 4. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물 300g이 들어있다. 농도를 8%이하가 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 넣어야 하는가?



① $50\,\mathrm{g}$ ② $55\,\mathrm{g}$ ③ $60\,\mathrm{g}$ ④ $70\,\mathrm{g}$ ⑤ $75\,\mathrm{g}$

이상이 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 증발시켜야 하는가?

다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400g이 들어있다. 농도를 15%

5.



① $50\,\mathrm{g}$ ② $60\,\mathrm{g}$ ③ $70\,\mathrm{g}$ ④ $80\,\mathrm{g}$ ⑤ $90\,\mathrm{g}$

6. 고속버스가 출발하기 전에 1 시간 반의 여유가 있어서, 이 시간 동안 시속 4km 로 매점까지 걸어가서 음료수를 사오려고 한다. 음료수를 사는데 15 분의 시간이 걸린다면 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용하면 되는지 구하여라. (단, 왕복 경로는 동일하고, 같은 속도로

>> 답: km

왕복한다.)

공항에서 비행기가 출발할 때까지는 2시간의 여유가 있다. 약을 사기 위하여 약국과 공항 사이를 시속 3km로 왕복하고 약국에서 물건을 사는데 10분이 걸린다면 공항에서 몇 km 이내의 약국을 이용할 수 있는지 구하여라. (단, 소수 둘째자리에서 반올림한다.)

km

. 답:

8. 다람쥐가 18m 높이의 나무를 오르려고 한다. 이 다람쥐는 1 시간 올라가면 2m 씩 내려가는 습관이 있다고 한다. 4 시간 이내에 나무를 오르려 할 때. 다람쥐는 1 시간에 적어도 몇 m 씩 올라가야 하는지 구하면? (3) 5m (4) 6m

전체 길이가 100km 인 강을 배를 타고 8시간 이내에 왕복하려고 한다. 9. 갓을 따라 내려갈 때의 배의 속력이 시속 18km일 때, 갓을 거슬러 올라갈 때의 배의 속력은 시속 몇 km 이상이어야 하는지 반올림하여 일의 자리까지 구하면? (단, 강물의 속력은 시속 2km로 일정하다.) ② 31km ③ 32km $30 \mathrm{km}$ (4) 33km (5) 35km

10. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물 300g 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가? ① 80g 이상 ② 100g 이상 ③ 120g 이상

⑤ 140g 이상

④ 140g 이상