Пусть весь путь составил s км, а всё затраченное время составило t часов.

Первый участок пути: скорость v1 = 2 км/ч, время t/3 (по условию), следовательно, пройденный путь 2t/3 (км)

Второй участок пути: скорость v2, путь s/3 (по условию), следовательно, затраченное время равно s/(3v2) часов.

Последний участок пути по шоссе скорость v3, пройденный путь 2t/3 + s/3 = (2t + s)/3 км. Следовательно, затраченное время равно (2t + s) / (3v3) часов.

Сложим все участки пути

Итак, средняя скорость равна 4 км/ч.

5. 5 градусов

2. 6мин=1/10час

15:60=1/4(час) - необходимое время для прибытия вовремя, но 1/10час потеряно

1/4-1/10=3/20(час) - осталось до прибытия по расписанию

v=S:t

15:3/20=100(км/ч) - должна быть скорость, но стоит знак "Ограничение скорости - 90км/ч", поэтому автобус опоздает.

3. дано pa=2,7 г\см3    pп=21,6 г\см3    m1=m2

m1=m2

pа\*Va=pп\*Vп

Va\Vп=21,6\2,7=8

Lа³\Lп³=8

Ответ La\Lп=2

линейные размеры алюминия в 2 раза больше чем у платины

Решение:180-100=80 гр разница между массой воды и кислоты

120-100=20 гр на сколько жидкости больше воды того же объема.

пропорция кислоты в данном растворе.

Т.к. объем раствора равен 100см в кубе то объем кислоты в нем равен 100 \* =25см в кубе.

25см в кубе \* 1,8 гр кубический=45гр кислоты в данном растворе

4.Ответ:45 грамм кислоты и 75 грамм дистиллированной воды.