

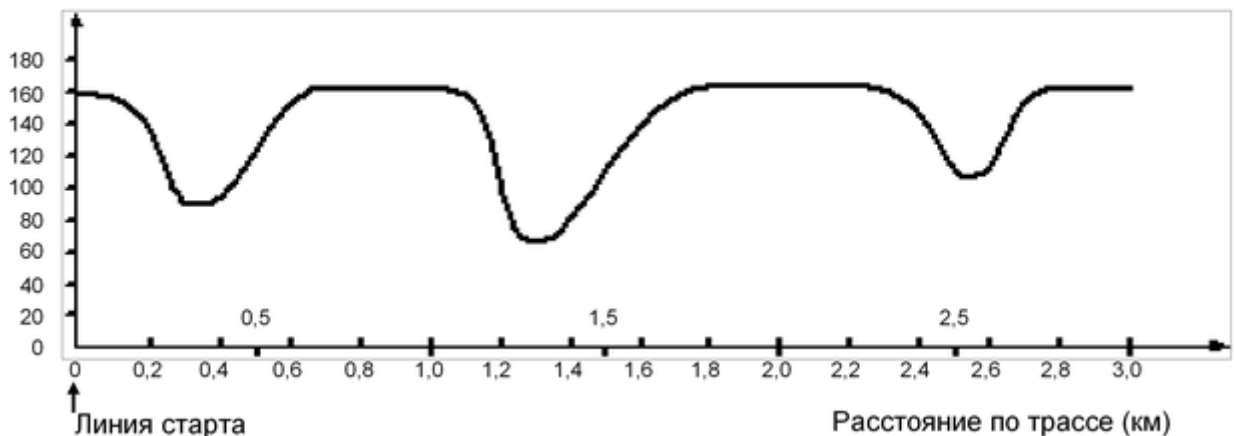
Областная практико-ориентированная олимпиада

«Математика повсюду»

8 класс

1. Как взвесить яблоко, имея только обыкновенную линейку и одну гирию весом в 200 грамм?
2. Клены составляют 40 % от количества дубов, растущих в парке. Сколько процентов составляет количество дубов от количества дубов и кленов в парке?
3. На графике показано, как изменялась скорость гоночной машины, когда она проходила второй круг по трехкилометровой кольцевой трассе без подъемов и спусков. Чему примерно равно расстояние от линии старта до начала самого длинного прямолинейного участка трассы?

Скорость
(км/ч)



4. Имеются два сосуда, содержащие 20 кг и 16 кг раствора кислоты различной концентрации. Если эти растворы смешать, то получится раствор, содержащий 41 % кислоты. Если же смешать равные массы этих растворов, то получится раствор, содержащий 43 % кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
5. Требуется измерить расстояние между деревьями А и В, расположенными на разных берегах реки. Как это сделать, не пересекая реки? Ответ проиллюстрируйте необходимыми построения и докажете справедливость Вашего способа.

