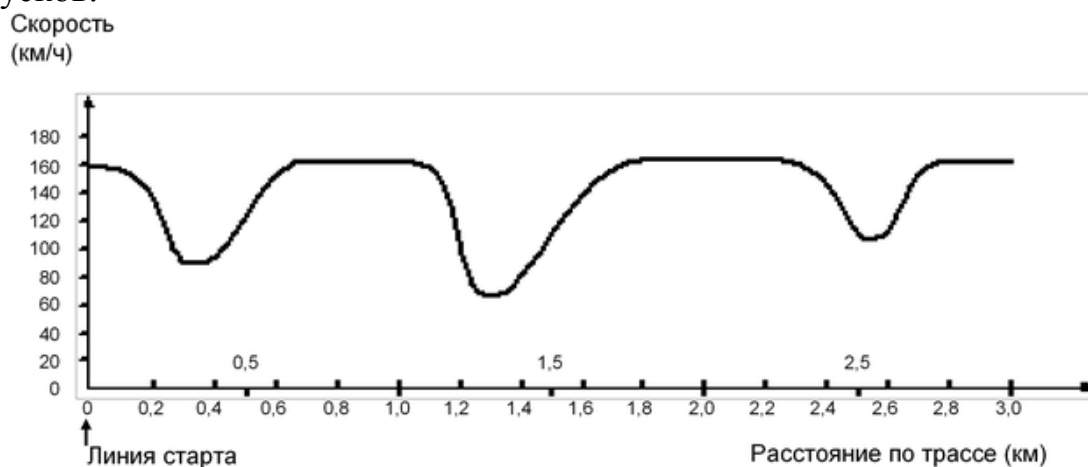
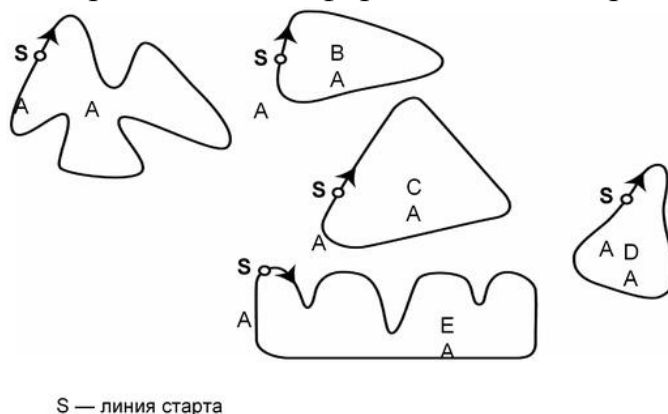


Областная практико-ориентированная олимпиада
«Математика повсюду»
9 класс

1. После стирки кусок мыла уменьшился на $\frac{1}{6}$ часть как по ширине, так и по высоте. На сколько таких же стирок хватит оставшегося куска мыла?
2. Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами. Высота малой опоры 1,8 м, высота большой опоры 2,8 м. Найдите высоту средней опоры.
3. Вы хотите установить более точное время на стенных часах в вашем доме. Ближайшие часы находятся в нескольких минутах ходьбы и показывают правильное время, однако отнести туда стенные часы вы не можете.
4. Внедрение одного изобретения сокращает производственные затраты на 50%, второго - на 40%, а третьего - на 10%. На сколько процентов позволит сократить производственные затраты внедрение всех трех изобретений сразу?
5. На графике показано, как изменялась скорость гоночной машины, когда она проходила второй круг по трехкилометровой кольцевой трассе без подъемов и спусков.



Ниже изображены пять различных по форме гоночных трасс:



По какой из этих трасс ехала гоночная машина, график скорости которой приведен ранее? Ответ поясните.