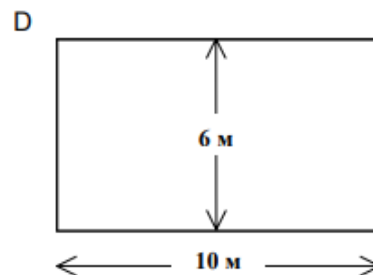
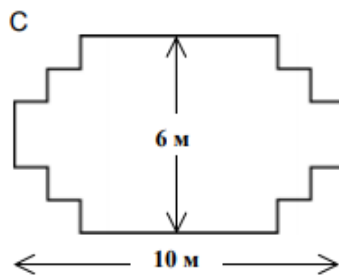
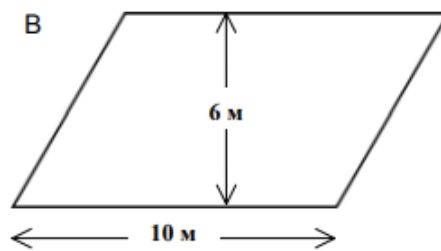
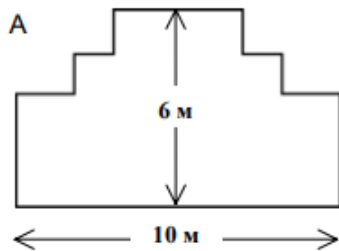


Областная практико-ориентированная олимпиада

«Математика повсюду»

7 класс

1. Самолет вылетел из точки отправления и пролетел 5550 км на юг. Затем он повернул на запад и пролетел 3330 км. Вновь повернув, он пролетел еще 1110 км на север, затем 2220 км снова на запад и столько же на север. После этого он вернулся в пункт вылета. Определите площадь территории, которую облетел самолет.
2. Ивану позавчера было 11 лет, а в следующем году ему исполнится 14 лет. Какого числа какого месяца у Ивана день рождения? Свой ответ обоснуйте.
3. У садовника имеется 32 м провода, которым он хочет обозначить на земле границу клумбы. Форму клумбы ему надо выбрать из следующих вариантов (А, В, С, D):



Что выберет садовник? Ответ обоснуйте.

4. Получив мешок сахара весом 50 кг, продавец Петрова поставила на ночь рядом с мешком ведро воды. За счет гигроскопичности сахара часть воды впиталась в сахар, так что мешок с сахаром стал весить 55 кг. При проверке выяснилось, что Петрова продала 22 кг мокрого сахара из мешка по установленной магазином цене 30 рублей за кг и была оштрафована в соответствии со статьей 14.7 Кодекса об административных правонарушениях на 1 320 рублей. Превысила ли сумма штрафа стоимость обвеса покупателей? Если да, то во сколько раз. Если нет, то определите на сколько удалось обогатиться Петровой с учетом выплаченного штрафа.
5. Требуется измерить расстояние между деревьями A и B, расположенными на разных берегах реки. Как это сделать, не пересекая реки? Ответ проиллюстрируйте необходимыми построения и докажете справедливость Вашего способа.

