**Условия заданий дистанционного тура**

1. Кусок проволоки длиной 105 см разделили на части длиной 11 см и 9 см так, чтобы была использована вся проволока. Как это сделали?
2. Решите уравнение
3. Правильный треугольник вписан в окружность. Докажите, что для любой точки , лежащей на дуге ,
4. При каких m и n выражение

m

равно 1 для любого ?

1. Треугольную пирамиду пересекают плоскостями так, чтобы её вершины были равноудалены от секущей плоскости. Сколькими способами это можно сделать? Ответ обоснуйте.

**Правила оформления решений**

1. Решения с обоснованием приводятся в ученической тетради и заканчиваются ответом.
2. Титульный лист оформляется так:

Решения заданий дистанционного тура Олимпиады ФаМИ по математике   
ученика (цы) 11кл………………(номер (название) школы)……………(город (район))   
Фамилия Имя   
Домашний адрес   
телефон (домашний, мобильный), e-mail.