

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по математике в 2017-2018 учебном году**

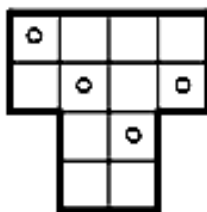
7 класс

1. Найдите несократимую дробь, значение которой не изменится, если к числителю прибавить 17, а к знаменателю прибавить 51.

2. Чтобы Винни-Пух не потолстел, каждый раз, угощая его конфетами, Кролик придумывал загадку. Во вторник он показал Винни-Пуху четыре коробки – красную, зелёную, жёлтую и синюю, в одной из которых лежит конфета. На красной коробке написано: «Здесь лежит конфета», на синей: «Конфета в зелёной коробке», на жёлтой: «Конфета лежит в варёном шпинате», на зелёной: «В синей коробке нет вкусного варёного шпината». Кролик сообщил, что все надписи неверные, а Винни-Пух может выбрать коробку и съесть то, что в ней лежит. Винни-Пух не любит шпинат, а любит конфеты. Какую коробку ему выбрать, чтобы получить конфету?

3. Переход теплохода из порта A в порт B длится ровно 8 суток. Каждый полдень из A в B и из B в A отходит по теплоходу. Сколько теплоходов встретит в открытом море каждый из этих теплоходов?

4. Разрежьте фигуру на рисунке по линиям сетки на 4 равные части так, чтобы в каждой части был кружок.



5. О треугольнике ABC известно, что $AB = 3,7$; $BC = 0,5$; длина AC является целым числом. Найдите AC .