

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА им. В.А. КУРОВА І тур 5 февраля 2022 г.

УСЛОВИЕ ЗАДАЧ: 5 класс

Время выполнения работы 90 минут

Дорогой участник Олимпиады!

Напоминаем, что решение каждой задачи должно быть сфотографировано или отсканировано по-отдельности. Внимательно заполняй форму ответов! Для каждой решенной задачи в форме ответов в соответствующем пункте ты должен записать ответ и прикрепить отсканированное или сфотографированное решение.

Желаем тебе удачи!!!

- **1.** 3 июня Вике исполняется 12 лет. Вычеркивая в календаре дни в ожидании своего дня рожденья, она заметила, что в мае первая и последняя среда пришлись на чётные числа. На какой день недели выпадает день рожденья Вики?
- 2. Мечтая попасть в книгу рекордов Гинесса, команда мастериц создала из одинаковых квадратных лоскутков покрывало в стиле пэчворк, причем каждая его сторона состояла из 500 лоскутков. Однако, когда работа уже была завершена, конкуренты под покровом ночи пробрались в мастерскую и ровно по швам вырезали из готового покрывала квадратный кусок с «длиной» стороны в 400 лоскутков. Расстроенные мастерицы распороли швы на оставшейся им части изделия и снова сшили их в квадратное покрывало. Какова «длина» (в лоскутках) стороны нового покрывала?
- **3.** От кончика носа Каа до кончика его хвоста ровно 11 метров и ползает он со скоростью 5,4 км/ч. Сколько времени придется потратить Каа на переползание индийской просёлочной дороги шириной в полтора метра?
- 4. Коля и Витя складывали из магнитных шариков разные фигуры. Коля «склеил» все шарики в треугольник так, что в первом «ряду» был всего один шарик, а в каждом последующем на один больше, чем в предыдущем. Витя «разлепил» полученный треугольник и «склеил» из шариков прямоугольник, причем количество шариков в каждом ряду равнялось количеству рядов, причем в обоих фигурах были использованы все шарики. Определите, сколько магнитных шариков в наборе, с которым играли мальчики, если известно, что их меньше 45?
- **5.** Ноги робота весят 750 г, голова весит столько, сколько ноги и половина туловища, а туловище столько, сколько голова и ноги. Сколько весит весь робот? (Ответ дайте в килограммах).