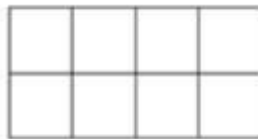


Вариант 2023 – 1 (20230401)

Часть 1. Укажите только ответ.

1. Найдите число, если известно, что число, которое меньше искомого на 19, на 53 больше числа 71.
2. Решите уравнение; $2802 - 1802 : (152 - x) = 2785$.
3. Велосипедист, передвигаясь со скоростью 16 км/ч, за 3 часа съездил из города на базу отдыха и вернулся назад. Сколько времени понадобится туристу, чтобы, передвигаясь со скоростью 6 км/ч, добраться из города до базы отдыха?
4. Прямоугольник разрезали на 8 одинаковых квадратов (см. рисунок). Найдите площадь одного квадрата, если периметр прямоугольника равен 192 см.
5. Первый поезд длиннее второго на 18 вагонов. Когда от поездов отцепили по 6 вагонов, то первый поезд стал в 4 раза длиннее второго. Сколько вагонов было в первом поезде первоначально?



Часть 2

Приведите полное обоснованное решение и запишите ответ.

6. С одного конца улицы отправился пешеход со скоростью 80 м/мин. Через 5 мин с другого конца улицы навстречу ему вышел другой пешеход, который двигался со скоростью на 10 м/мин большей, чем у первого. Чему равна длина улицы, если первый прошёл до встречи 1600 м?
7. Одна сторона прямоугольника равна 25 см, что на 20 мм больше, чем другая. Найдите площадь квадрата, периметр которого в 4 раза меньше периметра прямоугольника.
8. Андрей, Костя и Влад решили обновить мячи для настольного тенниса. Ребята договорились, что все расходы разделят поровну. Андрей купил 3 мяча, Костя - 4. Влад не успел купить мячи, поэтому он отдал своим друзьям 210 рублей. Помогите разделить эти деньги между Андреем и Костей.