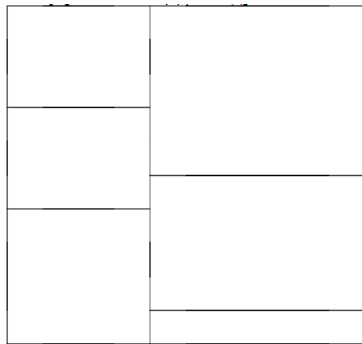


## Школа 2086 Вступительная работа в 6 М класс 17.03.2023 г.

1. Если бы школьник купил 19 тетрадей, у него осталось бы 9 р. А на 27 тетрадей у него не хватило 15 р. Сколько денег было у школьника?
2. Сколько существует трехзначных целых чисел, у которых цифра, стоящая в разряде сотен, больше цифры, стоящей в разряде десятков?
3. Петя и Вася участвовали в велогонке. Все участники стартовали одновременно и показали на финише различное время. Петя финишировал сразу после Васи и оказался на десятом месте. Сколько человек участвовало в гонке, если Вася был пятнадцатым с конца?
4. Иннокентий и Евграф составляли самое маленькое 5-значное целое число, которое состоит из различных чётных цифр. Иннокентий свое число составил правильно, а Евграф ошибся, хотя использовал только чётные цифры. Однако оказалось, что разность между правильным числом и ответом Евграфа меньше 100. Какие числа составили Иннокентий и Евграф?
5. Вася и Лева могут покрасить забор за 3 часа, Лева и Петя могут покрасить этот же забор за 6 часов, а Петя и Вася – за 4 часа. За какое время мальчики покрасят забор, работая вдвое?
6. Квадрат разделён на шесть прямоугольников, сумма периметров которых равна 80 см. Чему равна площадь квадрата?
7. Некоторое число поделили на 31 и получили в частном 29 и какой-то остаток. Потом это же число поделили на 29 и получили в частном 32 и какой-то остаток. Что это было за число?



8. Запиши шесть подряд идущих целых чисел так, чтобы было использовано ровно 22 цифры.
9. Карлсон утверждает, что он может распилить деревянный куб на 20 кубиков. Малыш думает, что Карлсон ошибается. Кто прав? Ответ объясни.
10. Винтик выехал из Цветочного города в Солнечный город на машине. Одновременно с ним из Солнечного города в Цветочный выехал Незнайка на велосипеде. Оба едут с постоянной скоростью. Ровно на половине пути машина Винтика заглохла. Винтик чинил машину 1 час, потом подъехал Незнайка и помог ему починить автомобиль. Затем каждый продолжил движение — Незнайка с той же скоростью, а Винтик со скоростью в 10 раз меньшей, чем раньше. В результате Незнайка доехал до Цветочного города на 1 час раньше, чем Винтик до Солнечного. За какое время Винтик доехал бы от Цветочного до Солнечного города, если бы его машина не сломалась?