

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

Вариант 20250601

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. К задуманному четырехзначному числу приписали цифру 9 слева. Полученное число уменьшили на 77 606, а затем новый результат уменьшили в 15 раз. В итоге получили число, которое на 199 больше числа 854. Найдите задуманное число.

№2. Решите уравнение:

$$a) 36,91 - (5,7 + 7c + 2,84 + 3c) = 13,9;$$

$$б) 3\frac{1}{13} \cdot 12\frac{5}{48}c - 3\frac{1}{13} \cdot 11\frac{5}{48}c = \frac{40}{13}.$$

№3. Прямоугольник периметра 180 разрезали на восемь одинаковых прямоугольников (смотри рисунок). Сумма длин всех разрезов оказалась равна 110 см. Чему равна площадь каждого из восьми получившихся прямоугольников?



№4. Масса одного количества чайных ложек по 9 г такая же, как и масса другого количества чайных ложек по 12 г. Определите, сколько есть тех и других ложек, учитывая, что всего их 105.

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Маугли попросил восемь обезьян принести ему кокосы. Обезьяны набрали кокосов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились, и каждая обезьяна бросила в каждую другую по три кокоса. В результате они принесли Маугли на $\frac{7}{8}$ меньше кокосов, чем собрали. Сколько кокосов получил Маугли?

№6. По двум параллельным железнодорожным путям навстречу друг другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 70 км/ч и 50 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 800 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 45 секундам. Ответ дайте в метрах.

№7. В городах А и Б проходит олимпиада по математике. Известно, что в обоих городах олимпиада началась в 11 часов утра по местному времени и продолжалась одинаковое время. Оказалось, что в городе А олимпиада закончилась на час раньше, чем началась в Б. При этом в Б она закончилась на 7 часов позже, чем началась в А. Сколько времени длится олимпиада?