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)

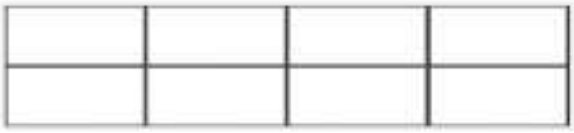
№1. К задуманному четырехзначному числу приписали цифру 9 слева. Полученное число уменьшили на 77 606, а затем новый результат уменьшили в 15 раз. В итоге получили число, которое на 199 больше числа 854. Найдите задуманное число.

№2. Решите уравнение:

$$а) 36{,}91-\left(5{,}7+7c+2{,}84+3c\right)=13{,}9;$$

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

№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?

Олмат

онлайн-школа · олимпиадная математика, программирование, экономика, физика

Учим детей с 0 по 11 класс математике, программированию, экономике и физике — глубже школьной программы, онлайн, с преподавателями из МГУ, МФТИ и ВШЭ. Каждый год у нас занимается больше 1000 учеников, и они поступают в сильные школы и вузы: во Вторую школу, 179-ю, СУНЦ МГУ, «Воробьёвы горы», на смены в «Сириус».



Преподаватели и кураторы Олмат

Как у нас устроено

- **Группы строго по уровню.** От тех, кто начинает с нуля, до призёров всероса — ребёнок попадает к равным по силе, а не скучает и не тонет.
- **Живые занятия, а не записи.** Онлайн один-два раза в неделю, каждую домашнюю работу проверяет преподаватель, раз в месяц — тренировочная олимпиада.
- **Отбор преподавателей.** Из тридцати кандидатов берём одного. Среди преподавателей — победители и призёры всероса, студенты и выпускники МГУ, МФТИ и ВШЭ.

132	180	9 из 10	5,0
диплома финала ВсОШ 2025/26	призёров Мат-праздника в 2026	поступают в топ-вузы по олимпиадам	рейтинг в Яндексе, 500+ отзывов в ВК

Ребёнок сам захочет решать — и дойдёт до диплома

«Сам бежит к компьютеру, ещё дорешивает после занятия» — про это пишет каждый седьмой родитель в отзывах. Начать можно с базового курса: 0–9 класс, есть лицензия — налоговый вычет или оплата маткапиталом.

olmath.ru/zoomgroups

На странице — программа, расписание и цены.

Не готовы записываться — подпишитесь

В каналах Олмат — разборы олимпиадных задач, анонсы туров и подборки для самостоятельной подготовки.

MAX: **max.ru/id9715500368_biz**

Telegram: **t.me/olmath**

MAX

Telegram

Материал подготовлен школой или организатором олимпиады и публикуется в справочных целях. Олмат не является его автором.