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 20240601

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Найдите число, $\frac{4}{7}$ которого равны $\frac{2}{3}$ числа 504.

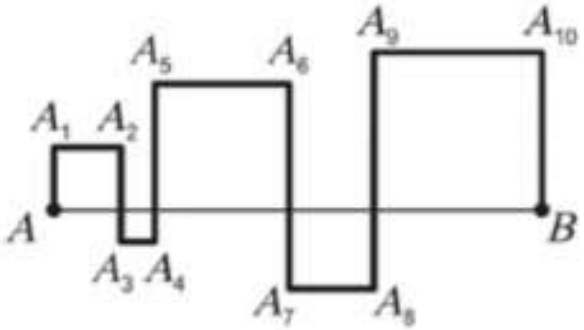
№2. Решите уравнение:

$а)\left(17\frac{2}{17}-x\right)-4\frac{15}{17}=5\frac{16}{21}+1\frac{5}{21};$

$б)3c\cdot 7+c-4c\cdot 4-4c+136=216-12\cdot 6;$

$в)546{,}7:\left(9{,}1-\left(x+\frac{1}{4}\right)\right)-12\frac{6}{13}=87\frac{7}{13}.$

№3. Отрезок AB пересечен ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось 5 квадратов. Чему равна длина ломаной $AA_1A_2\ldots A_{10}B$, если длина AB равна 10 см?



№4. Копатыч посадил в ряд несколько морковок. Затем между каждыми соседними морковками он посадил по репе. После этого между каждыми двумя соседними овощами он посадил по две свеклы. В итоге оказался посажено 85 овощей. Сколько морковок посадил Копатыч?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Теплоход проплыл 225 км, причем по течению он проплыл на 55 км больше, чем против течения. Определите собственную скорость теплохода, если по течению он плыл 7 ч, что на 2 часа больше, чем против течения.

№6. Маша отвечает за час на 10 вопросов теста, а Лёва – на 12. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Маша закончила позже Лёвы на 1,2 ч. Сколько вопросов содержит тест?

№7. Буратино купил несколько деревьев ОАО «Поле чудес», рассчитывая получить прибыль 581000 золотых, продавая деревья по 12000 золотых за штуку. Однако ситуация на рынке сложилась так, что ему пришлось продать деревья по цене 7200 золотых за штуку, получить прибыль всего 182600 золотых. Какую сумму заплатил Буратино за деревья?

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.