Демонстрационный вариант работы для 6 класса

Вычислите:

1. $-30:\left(26+4\cdot(-8)\right)$.
2. $7{,}14:(-2{,}1)$.
3. $\frac{2}{5}\cdot 2\frac{4}{9}-3{,}2\cdot\frac{1}{18}$.

Решите задачи:

4. На варенье пошло 6 кг облепихи, что составило $\frac{2}{5}$ всего урожая. Каков весь урожай облепихи?
5. Билет на электричку стоит 300 рублей. Ожидается понижение цены на 20%. Какое наибольшее количество билетов можно будет купить на 4000 рублей?
6. Какое наименьшее число рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью $1\frac{2}{3}$ т, чтобы перевезти груз массой 9 т?

Решите уравнение:

7. $\frac{x+8}{3}=\frac{2x-1}{5}$.
8. $3(-0{,}1\,x+7)-5(0{,}3x-3)=0$.

Решите задачи:

9. Аквариум имеет длину 0,9 м, ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а высота его стенок равна 0,5 м. Найдите объем ИЛИ общую площадь стенок аквариума.
10. Расстояние между сёлами А и Б составляет 25 км. Из села А в сторону, противоположную селу Б, вышел пешеход, и в то же время вдогонку ему из села Б выехал велосипедист. Скорость велосипедиста 12 км/ч, скорость пешехода 4 км/ч. Какое расстояние между ними будет через 2,5 часа?

Максимальный балл за работу – 5

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.