ПРИМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ В 6 КЛАСС ПО МАТЕМАТИКЕ

№1

Вычислить (выполнить вычисления по действиям):
47 633 : 19 + (70 + 30 · 411) : 50 – 416.

№2

Найти значение выражения **(только одного)**:

а) $\dfrac{\left(\left(40\frac{7}{30}-38\frac{5}{12}\right):10{,}9+\left(\frac{7}{8}-\frac{7}{30}\right)\cdot 1\frac{9}{11}\right)\cdot 4{,}2}{0{,}008}$

б) $6{,}4:\left(\dfrac{6:(0{,}3-0{,}1)}{0{,}5\cdot(1{,}6+0{,}4)}+\dfrac{3{,}6:(4{,}3-2{,}5)}{(8{,}2-7{,}8)\cdot 2{,}5}\right)$

№3

Решить уравнение (**только одно**):

а) $\left(x-\dfrac{1}{4}\right)+3\dfrac{1}{12}=7\dfrac{1}{3}$ б) $350{,}02:(7{,}05\cdot x-20{,}29)-306{,}45=100{,}55$

№4

Сравнить числа, выполнив необходимые действия:

а) $\frac{3025}{3026}$ и $\frac{5035}{5036}$ б) 0,65 и $\frac{13}{25}$

№5

Изобразить схему, составить модель и решить уравнение:
В первый день со склада вывезли $\frac{3}{5}$ всей муки, во второй – 30% оставшейся, а в третий остальные 325 центнеров. Сколько центнеров муки было на складе?

№6

Катер курсирует по реке между двумя пристанями, расстояние между которыми 110 км. Скорость катера в стоячей воде 21 км/ч, скорость течения реки 1 км/ч. Сколько времени занимает путь теплохода туда и обратно?

№7

Расстояние между двумя автомобилями в начале их одновременного движения навстречу друг другу было равно 350 км. Через какое время оно окажется равным 40 км, если известно, что скорость одного мотоциклиста 70 км/ч и она на15 км/ч меньше скорости другого.

№8

Замените в записи 152** звёздочки таким образом, чтобы получившееся пятизначное число делилось на 6. Запишите все возможные варианты

№9

Разделите квадрат 8х8 на четыре равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите различные способы разрезания.

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.