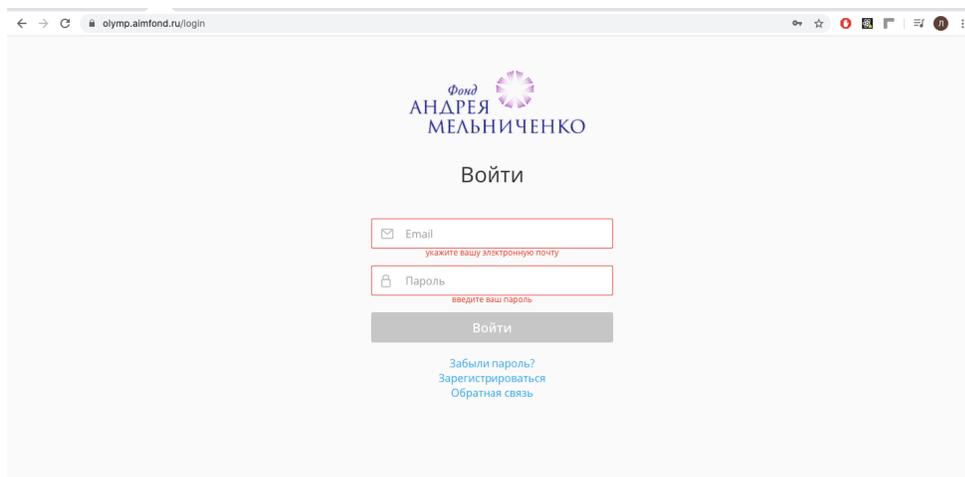
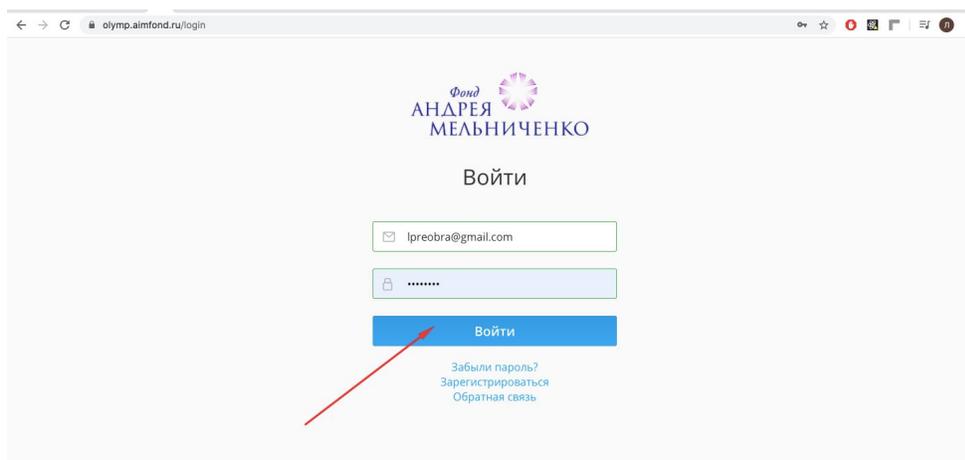


Как зайти на сайт Олимпиад?

1. Если наступил срок проведения Олимпиады по интересующему тебя предмету, открой сайт <https://olymp.aimfond.ru/> в браузере.

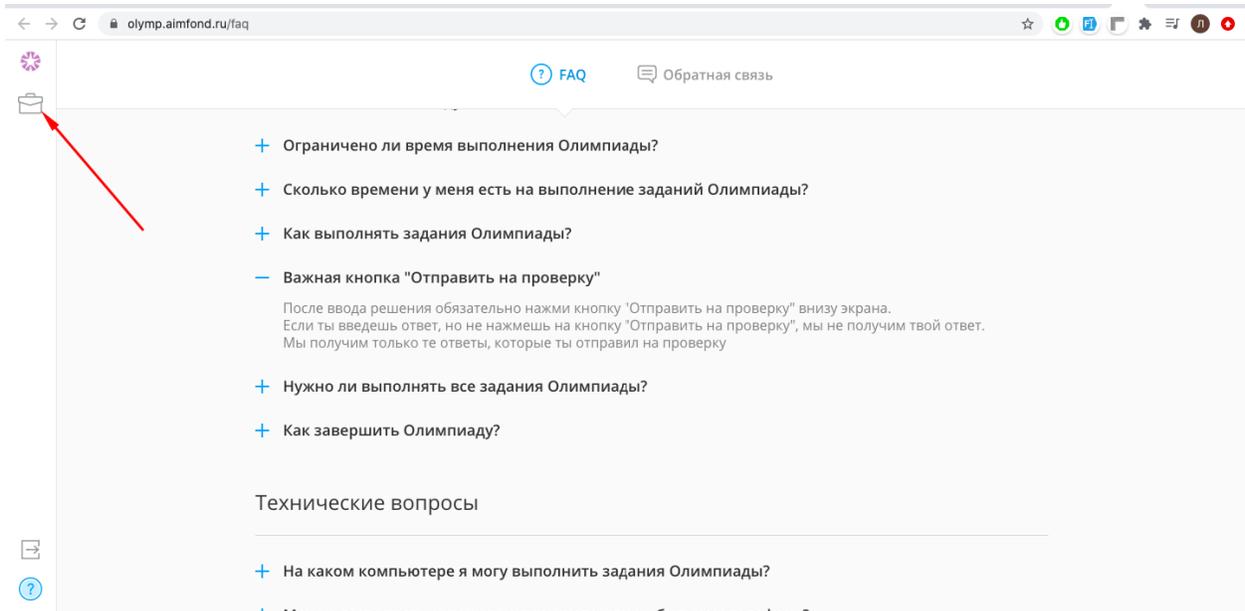


2. Введи свой логин (email, указанный при регистрации) и пароль и нажми кнопку "Войти".

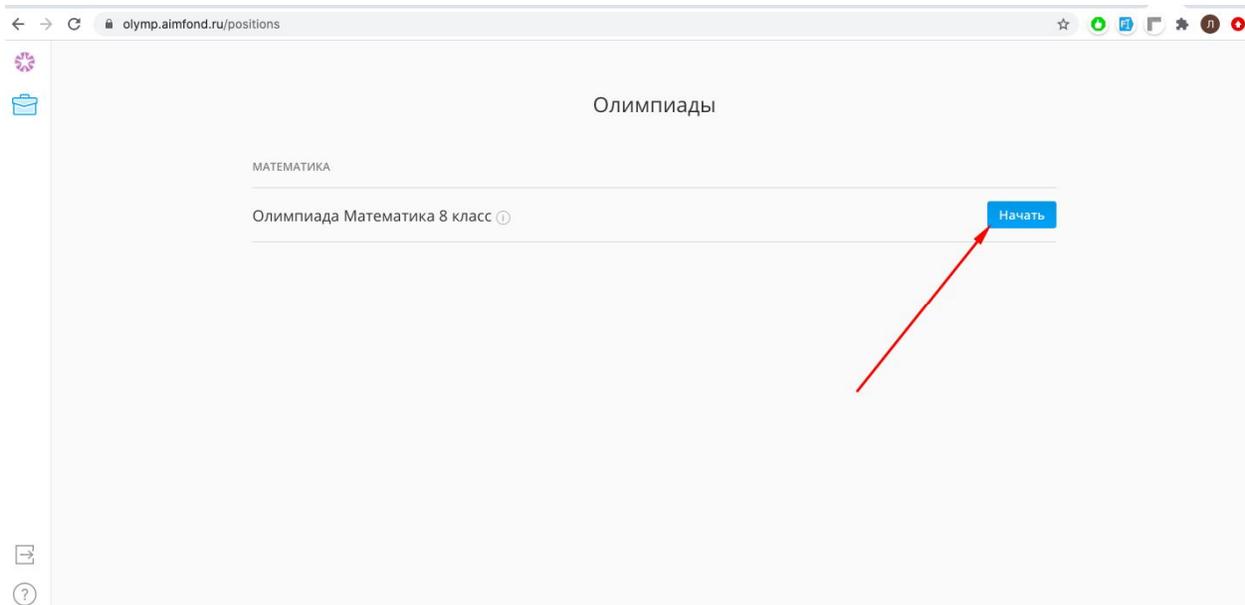


Как начать Олимпиаду?

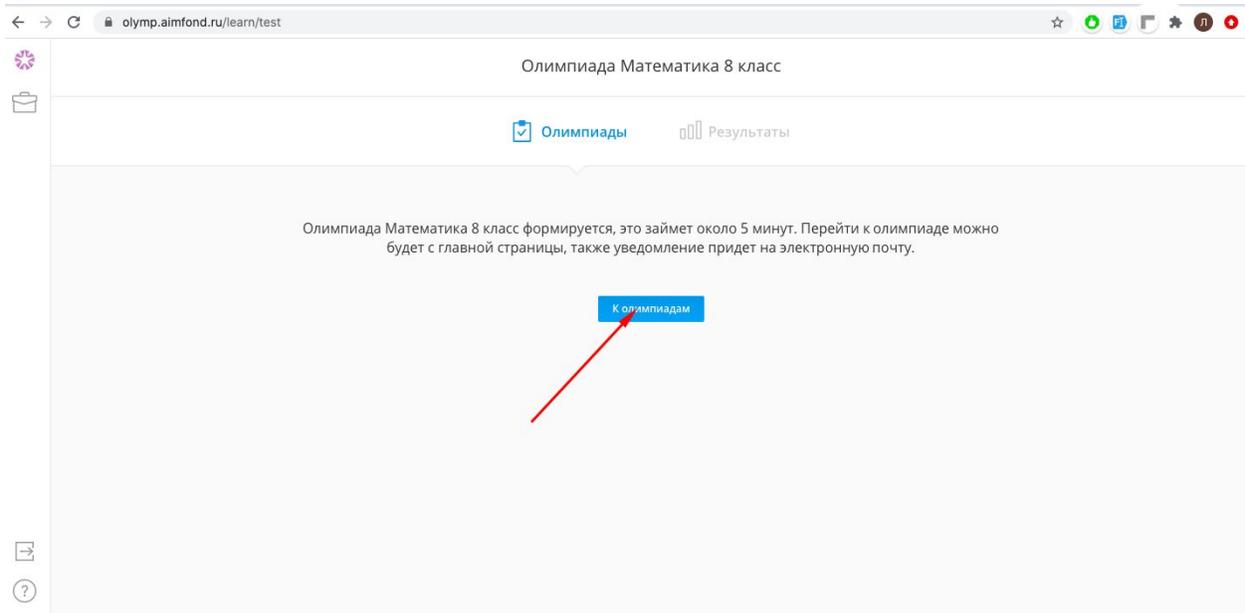
1. Если наступил срок проведения Олимпиады по интересующему тебя предмету, перейди в раздел "Олимпиады" в левом меню.



## 2. Нажми кнопку "Начать".

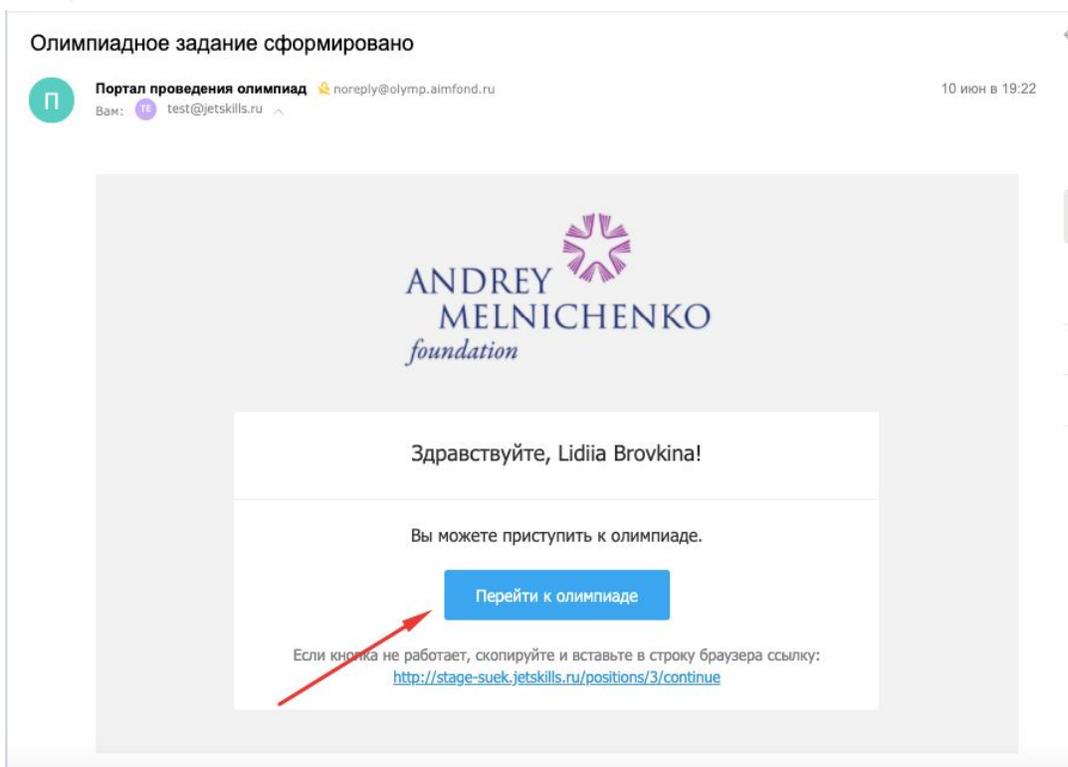


## 3. Вернись в раздел "Олимпиады"

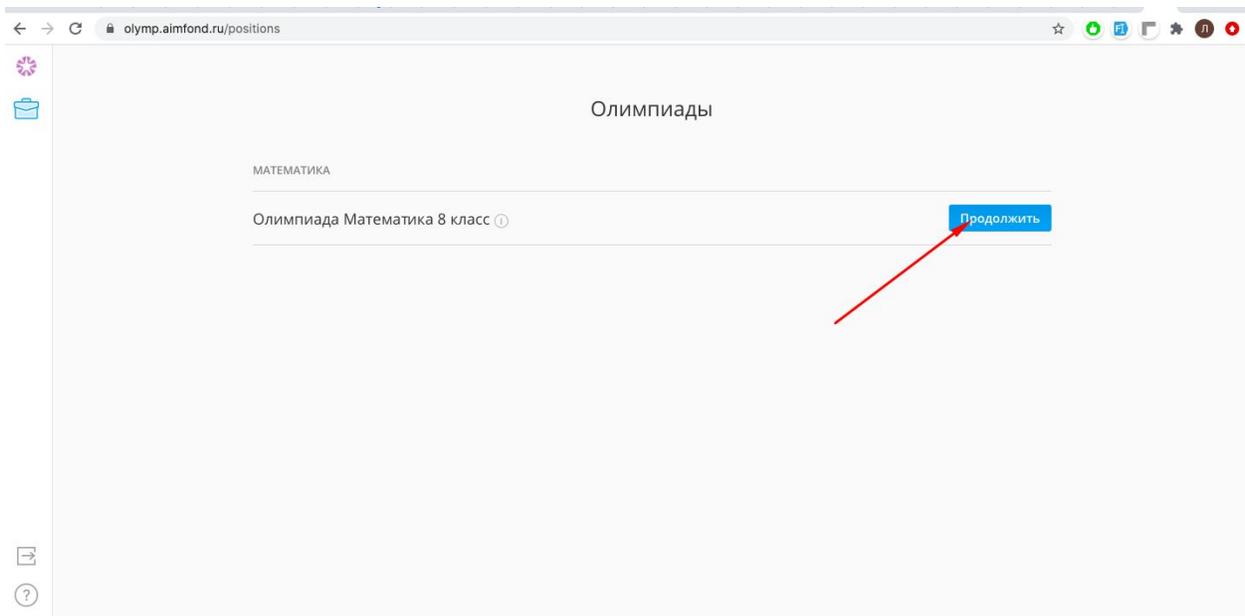


или дождись письма, в котором мы скажем тебе, что Олимпиада готова.

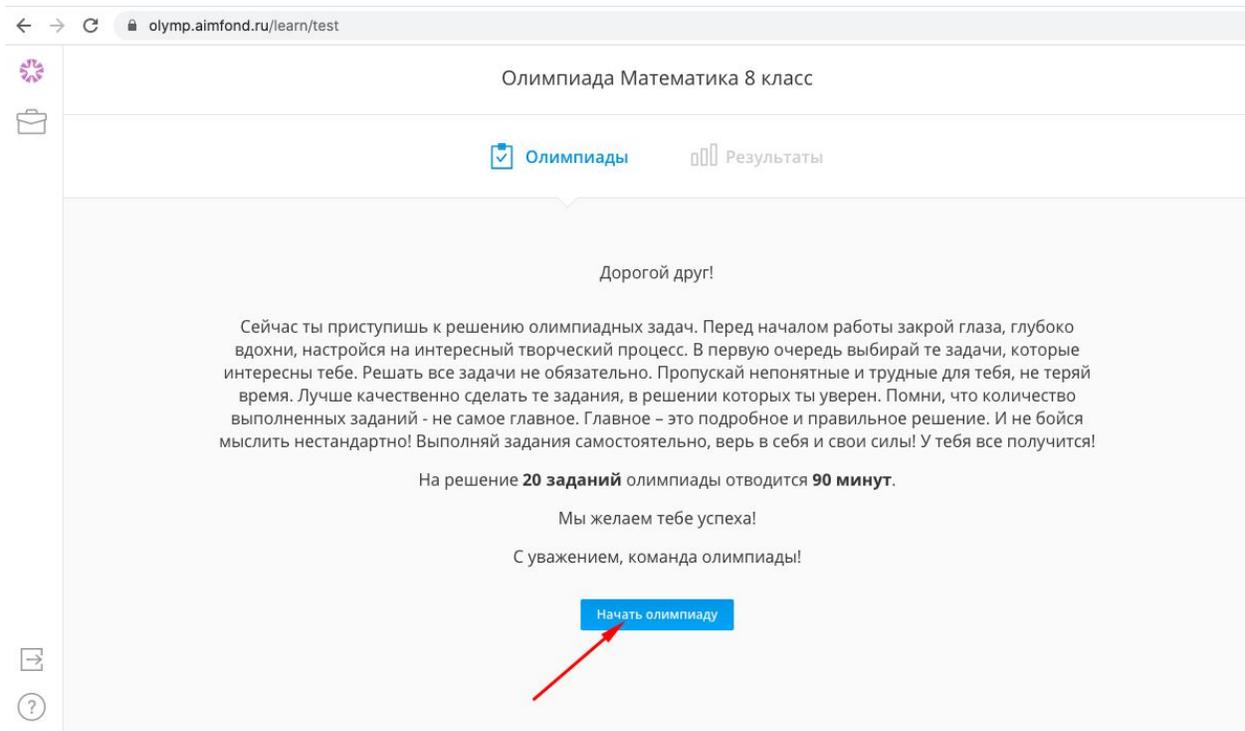
#### 4. Перейди по ссылке из письма



или нажми на кнопку "Продолжить" в разделе "Олимпиады".



5. Нажми на кнопку "Начать олимпиаду".



6. Время Олимпиады ограничено, на решение задач у тебя есть полтора часа (90 минут). Как только ты нажмешь на кнопку "Начать олимпиаду", на экране появится таймер. Следи за временем.

Задание 13

00:08:37 ← **следи за временем** **Завершить досрочно**

Квадрат со стороной 13 см разрезан на 5 прямоугольников, длины сторон которых не больше 11 см. Найдите наибольшую возможную сумму периметров этих прямоугольников.

В поле ответа вводится число. Например, 34

← Назад • **Отправить на проверку** Вперед →

## 7. Как выполнять задания Олимпиады?

Прочитай задание. Не торопись, подумай. Если у тебя нет решения, пропусти задачу, перейди к следующей по кнопке "Вперед". Ты сможешь вернуться к ней, если останется время, используя кнопку "Назад".

Задание 9

00:09:50 **Завершить досрочно**

Чему равна минимальная площадь прямоугольника, который можно разрезать и на уголки из 3 клеток, и на уголки из пяти клеток, и на уголки из 6 клеток, и на квадраты из 4 клеток?

В поле ответа вводится число. Например, 34

**зеленый индикатор - задание отправлено**

**ты находишься здесь**

**голубой индикатор - задание не отправлено на проверку**

← Назад • **Отправить на проверку** Вперед →

Первые 18 заданий олимпиады будут проверены системой автоматически. После решения задачи введи результат вручную в поле ответа.

Задание 10

00:06:47

Завершить досрочно

Сколько существует трехзначных чисел, у которых сумма цифр равна 4?

В поле ответа вводится число. Например, 34

поле ввода ответа

← Назад

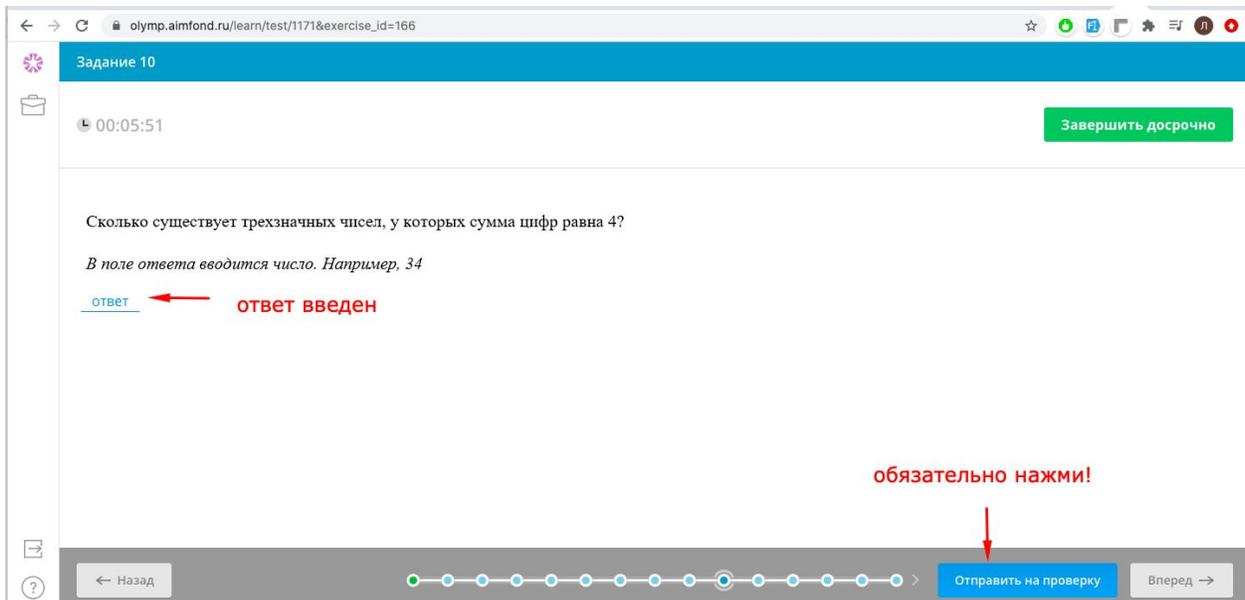
Отправить на проверку

Вперед →

Используй несколько правил ввода ответов для заданий с первого по восемнадцатое:

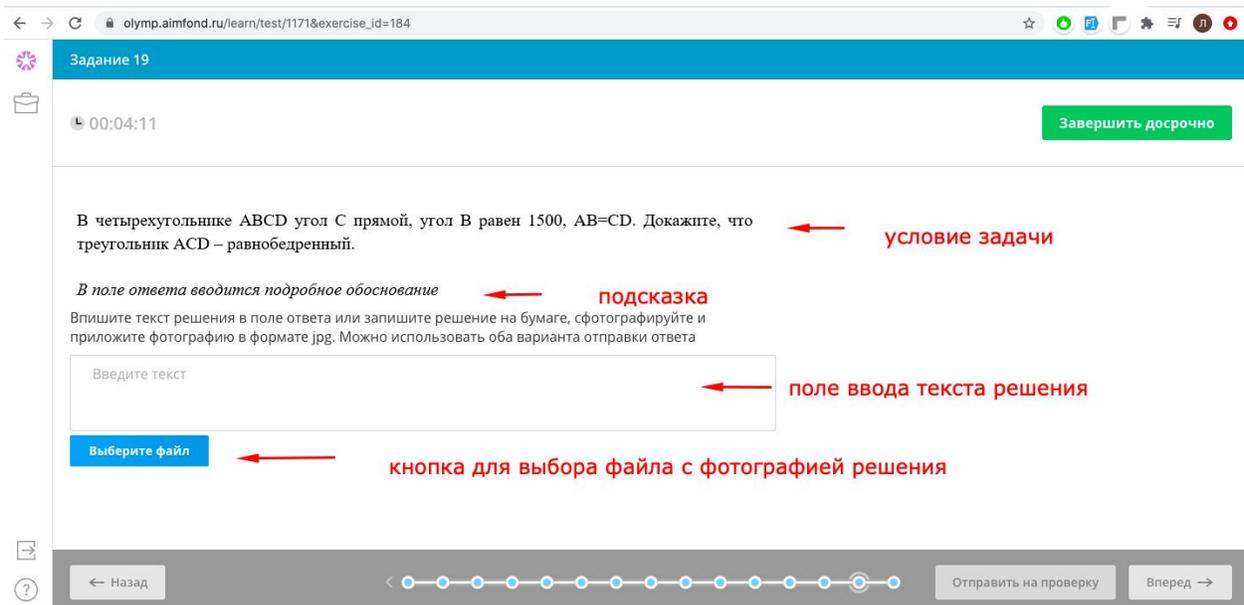
1. Вводи только числовую часть ответа, не вводи единицы измерения
2. Если в твоём ответе есть число с десятичной дробью, используй запятую как разделитель, например: 0,625
3. Если в твоём ответе число с простой дробью, используй знак /, например: 11/15
4. Если у числа с простой дробью есть целая часть, отделяй целую часть от дроби пробелом, например: 3 12/38
5. Если тебе нужно записать в ответе квадратный корень из числа, например, 34, используй выражение  $\text{sqrt}(34)$
6. Следи, чтобы в ответе не было ненужных пробелов (например, перед и после ответа) или других служебных символов

После ввода ответа обязательно нажми на кнопку "Отправить на проверку".

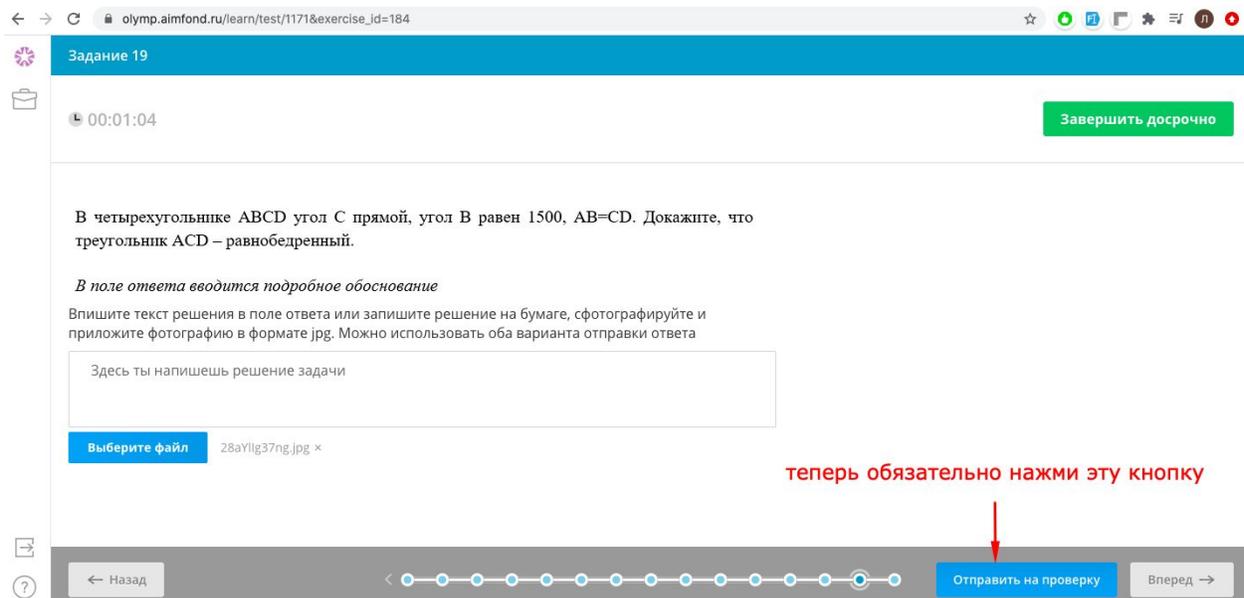


После отправки задания на проверку перейди по кнопке "Вперед" к следующему заданию или вернись к невыполненному по кнопке "Назад".

Два последних задания (номера 19 и 20) предназначены для проверки учителем. Для этих задач нужно использовать подробное обоснование решения. Если ты решил задачу, впиши текст решения в поле ответа или запиши решение на бумаге, сфотографируй и приложи фотографию в формате jpg. Можно использовать один или оба варианта отправки ответа.



Затем обязательно нажми на кнопку "Отправить на проверку".



После отправки задания на проверку перейди по кнопке "Вперед" к следующему заданию или вернись к невыполненному по кнопке "Назад".

8. Нужно ли выполнять все задания Олимпиады?

Решать и сдавать все задачи не обязательно. Пропускай непонятные и трудные для тебя, не теряй время.

Задание 2

00:09:32

Завершить досрочно

На столе белой стороной кверху лежали 100 карточек, у каждой из которых одна сторона желтая, другая — синяя. Незнайка перевернул 50 карточек, а затем Знайка перевернул 60 карточек, затем Пончик перевернул еще 70 карточек. В результате все 100 карточек оказались перевернутыми синей стороной вверх. Сколько карточек было перевернуто трижды?

В поле ответа вводится число. Например, 34

если не готов(а) решать задачу,  
перейди к следующей

← Назад    Отправить на проверку    Вперед →

Задание 9

00:07:55

Завершить досрочно

В лотерее используются 20 шаров, пронумерованных от 1 до 20. Играющий заполняет карточку, где указывает 4 номера. В розыгрыше 5 шаров объявляются неудачными. Та карточка, на которой не указано ни одного неудачного номера, считается выигравшей. Какое наименьшее число карточек нужно заполнить, чтобы среди них вне зависимости от результатов розыгрыша гарантированно оказалась хотя бы одна выигрышная?

В поле ответа вводится число. Например, 34

вернись к предыдущему заданию

← Назад    Отправить на проверку    Вперед →

Сдать Олимпиаду можно в любой момент, пока работает таймер, даже если не все задачи решены. Воспользуйся кнопкой "Завершить досрочно".

9. Важная кнопка "Отправить на проверку"

После ввода решения обязательно нажми на кнопку "Отправить на проверку".

Задание 9

00:02:43

Завершить досрочно

В лотерее используются 20 шаров, пронумерованных от 1 до 20. Играющий заполняет карточку, где указывает 4 номера. В розыгрыше 5 шаров объявляются неудачными. Та карточка, на которой не указано ни одного неудачного номера, считается выигравшей. Какое наименьшее число карточек нужно заполнить, чтобы среди них вне зависимости от результатов розыгрыша гарантированно оказалась хотя бы одна выигрышная?

В поле ответа вводится число. Например, 34

ответ введен

обязательно нажми!

← Назад

Отправить на проверку

Вперед →

Мы получим только те ответы, которые ты отправил на проверку.

Если ты введешь ответ, но не нажмешь на кнопку “Отправить на проверку”, мы не получим твой ответ.

#### 10. Как завершить Олимпиаду?

- Ты завершишь Олимпиаду, если ты выполнишь все задания и нажмешь на кнопку "Отправить на проверку" для последнего задания.
- Олимпиада завершится автоматически, если закончится время на выполнение заданий. Мы получим все задания, которые ты отправил на проверку.
- Ты завершишь Олимпиаду в любой момент, даже если не выполнишь все задания, если нажмешь на кнопку "Завершить досрочно". Мы получим все задания, которые ты отправил на проверку.

olymp.aimfond.ru/learn/test/1172&exercise\_id=185

Задание 20

00:00:46

**Завершить досрочно**

При каких значениях параметров  $a$  и  $b$  уравнение  $2a - b + 1x + 2a + b - 3 = 0$  имеет не менее двух различных решений?

*В поле ответа вводится подробное обоснование*

Впишите текст решения в поле ответа или запишите решение на бумаге, сфотографируйте и приложите фотографию в формате jpg. Можно использовать оба варианта отправки ответа

Введите текст

**Выберите файл**

← Назад

Отправить на проверку

нажми эту кнопку, если хочешь  
сдать олимпиаду досрочно

olymp.aimfond.ru/learn/test/1173&exercise\_id=184

Задание 20

00:09:49

**Завершить досрочно**

В четырехугольнике ABCD угол C прямой, угол B равен  $150^\circ$ ,  $AB=CD$ . Докажите, что треугольник ACD – равнобедренный.

*В поле ответа вводится подробное обоснование*

Впишите текст решения в поле ответа или приложите фотографию в формате jpg. Мож

Введите текст

**Выберите файл**

← Назад

Отправить на проверку

Вы уверены что хотите завершить выполнение досрочно?

Отмена **Завершить досрочно**

нажми, чтобы подтвердить досрочное завершение

# Олимпиада Математика 8 класс



[Олимпиады](#) [Результаты](#)

Олимпиада завершена, результаты будут подсчитаны после проверки преподавателем

