

**Спешите принять участие!
Уважаемые конкурсанты!**
**С 15 июля 2021 года проводится международная олимпиада
по математике «Ал-хорезми».**



Международный инновационный центр «Perspektiva plus» (г. Теплице, Чехия) совместно с Международным образовательным центром «VistaPlus» (г. Вильнюс, Литва), Открытой Европейской Академией Экономики и Политики (Прага, Чехия), Европейской Ассоциацией ВУЗов и преподавателей высшей школы «HiSTES» (Прага, Чехия) проводит Международную олимпиаду по математике «Ал-Хорезми». Олимпиада проводится раз в год в три этапа:
1 этап: с 10 июля по 10 августа (участие принимают все желающие)

2 этап: с 10 августа по 10 сентября (участие принимают, набравшие 40% на 1 этапе)

3 этап: с 10 сентября по 10 октября (участие принимают, набравшие 100% на 2 этапе).

Категории участников: с 5 по 11 класс.

Задания олимпиады можно будет скачать на сайте: <http://perspektiva-plus.pro/> с 10 июля по 10 августа (1 этап).



О заданиях следующих этапов будет сообщено дополнительно.

Задания выполняются в произвольной форме, сканируются и отправляются на электронные почты: perspektiva.1969@gmail.com или yesnaa777@gmail.com.

Всем выдаются дипломы и сертификаты Международного образца. Победителям последнего этапа отправляются дипломы и медали.

Цель олимпиады: выявление и развитие интеллектуальных, познавательных способностей, широты кругозора одаренных учащихся школ, выявления глубины их знаний.

Абу Абдаллах Мухаммад ибн Муса Ал-Хорезми /783 — 850/ — один из крупнейших ученых Средневековья. Его родина – Хорезм. Свои знания Ал-Хорезми совершенствовал в «Доме мудрости» в Багдаде. Это учреждение было своего рода Академией наук, в которой работали многие ученые арабского Востока. «Дом мудрости» славился своей богатой библиотекой старинных рукописей и астрономической обсерваторией.

Исследователи установили, что Ал-Хорезми был автором 9 сочинений:

1. *Книга об индийской арифметике;*
2. *Краткая книга об исчислении алгебры и алмукабалы;*
3. *Астрономические таблицы (зидж);*
4. *Книга картины Земли;*
5. *Книга о построении астролябии;*
6. *Книга о действиях с помощью астролябии;*
7. *Книга о солнечных часах;*
8. *Трактат об определении эры евреев и их праздниках;*
9. *Книга истории.*

Сочинение Ал-Хорезми об арифметике сыграло важнейшую роль в истории математики и хотя его арабский подлинный текст утерян, содержание известно по латинскому переводу XII в. В этом сочинении впервые дано систематическое изложение арифметики, основанной на десятичной позиционной системе счисления.

Алгебраическая книга Ал-Хорезми (Китаб мухтасаб ал-джабр и ва-л-мукабала) состоит из двух частей – теоретической (теория решения линейных и квадратных уравнений, некоторые вопросы геометрии) и практической (применение алгебраических методов в решении хозяйственно-бытовых, торговых и юридических задач – дележ наследства, составление завещаний, раздел имущества, различные сделки, измерение земель, строительство каналов). Благодаря арабскому слову «ал-джабр» возник такой научный термин как «алгебра». Унаследованное от восточных математиков учение о линейных и квадратных уравнениях стало основой развития алгебры в Европе. Латинизированное имя ученого вошло в науку под термином «алгоритм».

Геометрическая часть трактата посвящена измерению площадей и объемов геометрических фигур (треугольник, квадрат, ромб, параллелограмм, круг, сегмент круга, четырехугольник с разными сторонами и углами, параллелепипед, круговой цилиндр, призма, конус).

Огромный вклад ученого и в астрономию, которая была необходима для орошаемого земледелия, морской и сухопутной торговли. Зидж (сборник астрономических и тригонометрических таблиц) аль-Хорезми посвящен хронологии и календарю (важное научное направление, так как разные народы пользовались различными системами временного счета). Большую важность для астрономии того времени представляла его книга об астролябии.

Несмотря на его разносторонний круг научных интересов, главная наука его жизни – математика. Ал-Хорезми впервые представил алгебру как науку об общих методах решения числовых линейных и квадратных уравнений, дал классификацию этих уравнений.

Известный историк науки Дж. Сартон назвал его «величайшим математиком своего времени и, если принять во внимание все обстоятельства, одним из величайших всех времен».

Финансовые условия:

1 этап: 4 евро (можно оплачивать в национальной валюте)

2 этап: 5 евро (можно оплачивать в национальной валюте)

3 этап: 6 евро (можно оплачивать в национальной валюте)

Способы оплаты:

Название	Номера счетов	
Яндекс Деньги	410014676251568 (Светлана Николаевна Ю.)	
Visa Qiwi Wallet	+79617956392	
ВТБ (Viza)	5368 2900 8500 9217 (Александр Дмитриевич Ю.) (09/22)	
Карта Сбербанка (Мир)	2202 2015 0875 0201 (Светлана Николаевна Ю.) (02/23)	
Яндекс Деньги(MasterCard)	5599 0050 8707 2117 (Светлана Николаевна Ю.) (11\21) Svetlana Iurchuk	
Карта Международная (Viza) (долларовая)	4439 2000 2086 4525(Светлана Николаевна Ю.) (06\23) Svetlana Iurchuk	
Карта ПриватБанку	4149 4993 4360 6701 (Олеся Богданова) (10/23)	4149 4993 4360 6701 (Олеся Богданова) (10/23)

Реквизиты для банковского перевода

Forpaymentsfromabroad:

IBAN: **CZ57 0300 0000 0002 8888 5820**

SWIFT: **CEKOCZPP**

Name of the bank: **Československá obchodní banka, a. s..**

Legal address: **Radlická 333/150, 150 57 Praha 5**

Account owner: **VILLA FLORA s.r.o**

The legal owner of the account: **Masarykova třída 668/29, Teplice, 415 01 Czech Republic.**

Comment on payment: Your name, first name, date of birth

Currency of account: Czech Koruna (CZK)

Комментарий к платежу: Ваша фамилия, имя, дата рождения

Валюта счета: Чешская крона (CZK)