

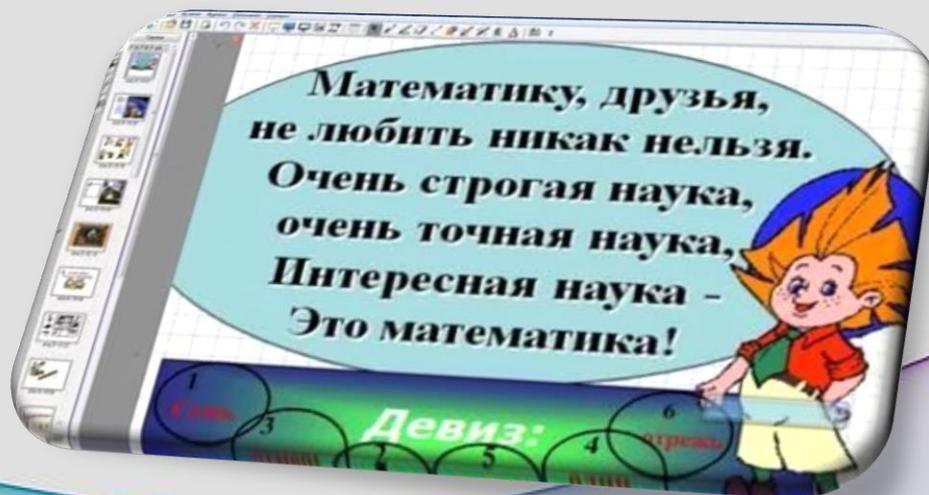


*Математика... Влияет на порядок,
симметрию и определенность, а это
важнейшие виды прекрасного*
Аристотель

VI Математический праздник в Якутии

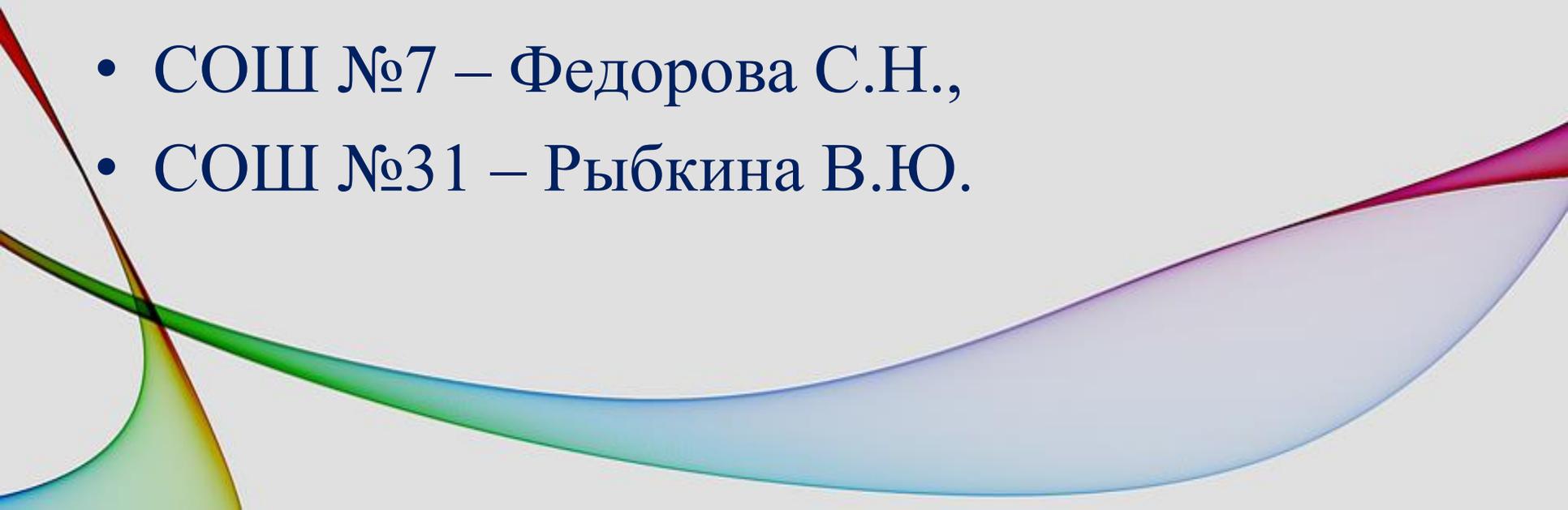


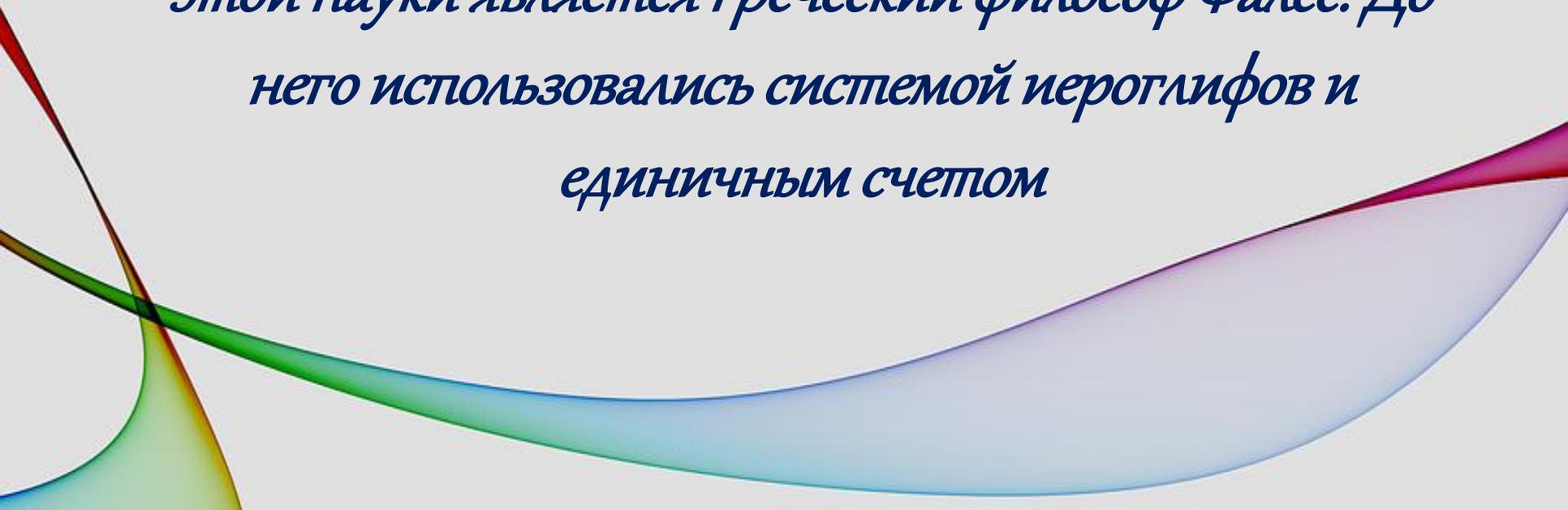
По инициативе Московского центра непрерывного математического образования и Института развития образования и повышения квалификации им.С.Н.Донского-II с 2012 года в Республике Саха (Якутия) проводится **VI Математический праздник** для обучающихся 6-7 классов, интересующихся математикой.



Главные организаторы:

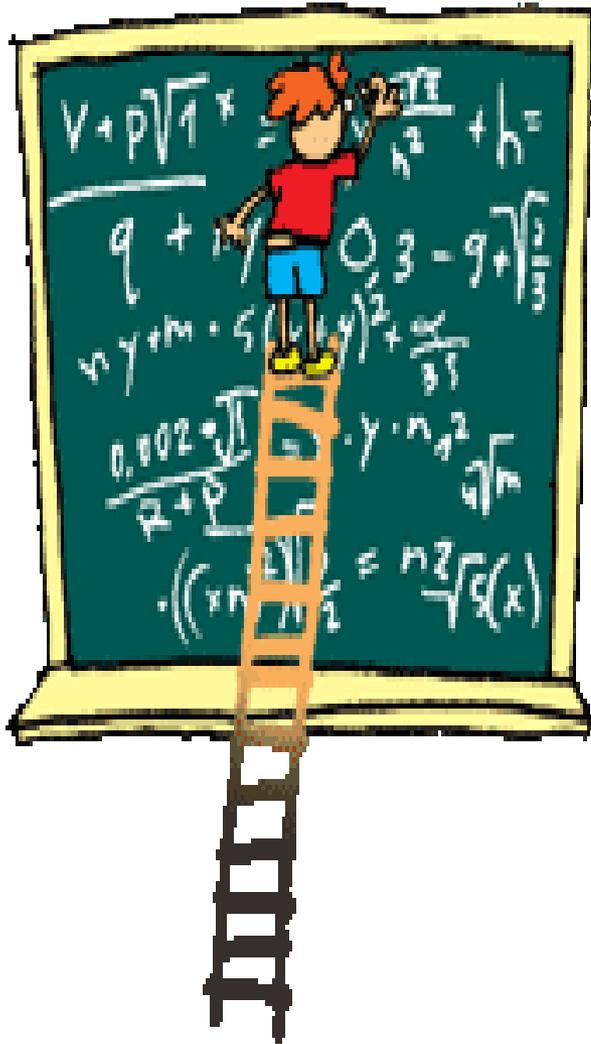
- МЦМНО-Ященко И.В.,
 - ИРОиПК – Алексеева Г.И.,
 - МАН – Павлов В.К.

 - СОШ №7 – Федорова С.Н.,
 - СОШ №31 – Рыбкина В.Ю.
- 

- *Математика наука увлекательная и интересная.*
 - *Математика является духовной потребностью людей в стремлении к познанию и красоте.*
 - *Как наука возникла в VII в. До н.э. Основателем этой науки является греческий философ Фалес. До него использовались системой иероглифов и единичным счетом*
- 

- *Математика играет весьма существенную роль в формировании нашего духовного обмена.*
- *Занятия математикой – подобно творчеству, литературе, музыке – это одна из наиболее присущих человечеству областей его творческой деятельности, в которой проявляется его человеческая сущность, стремление к интеллектуальной сфере жизни, являющейся одним из направлений мировой гармонии.*

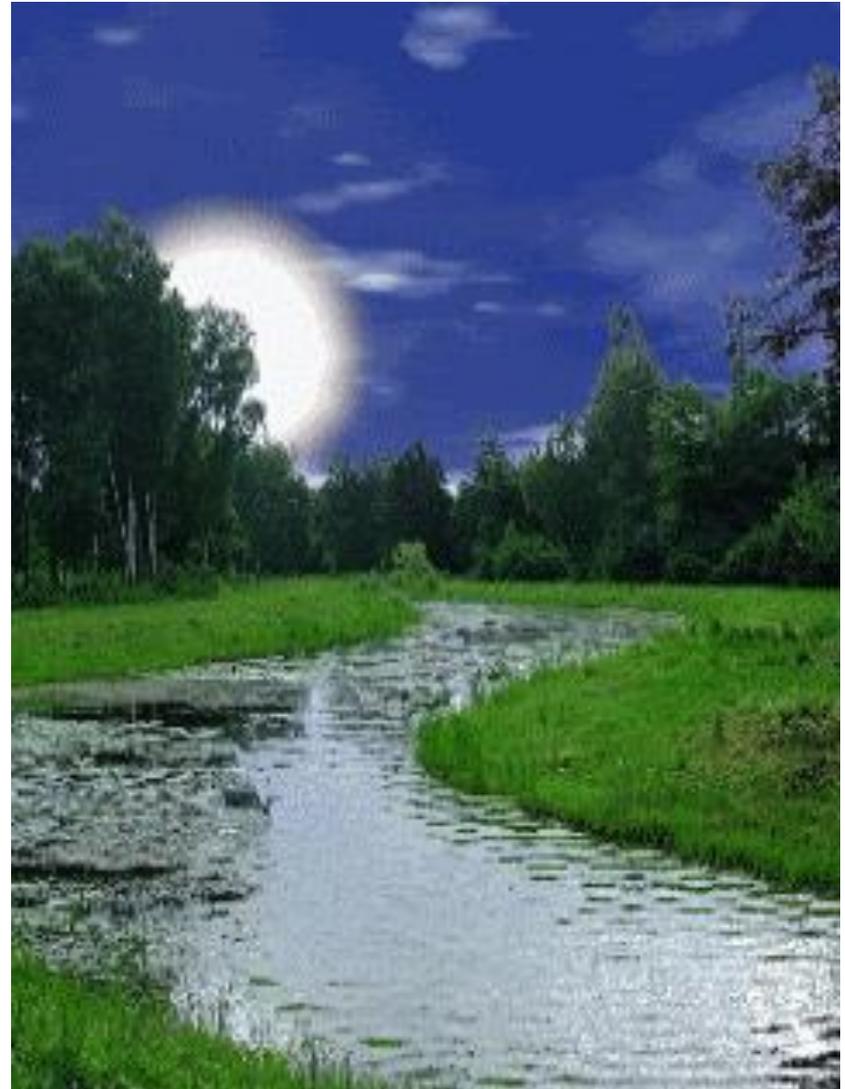




- Фалес (около 625 – около 546 до н.э.) родился и вырос в г.Милете, греческом центре Малой Азии, поэтому его и называют Фалесом Милетским наравне с математикой и вплотную занимала геометрия.
- Таким образом математические науки стали почетным занятием, как древние виды спорта

Районы зарождения математики

- *Древний Египет*
 - *Междуречье*
- *Древний Китай*

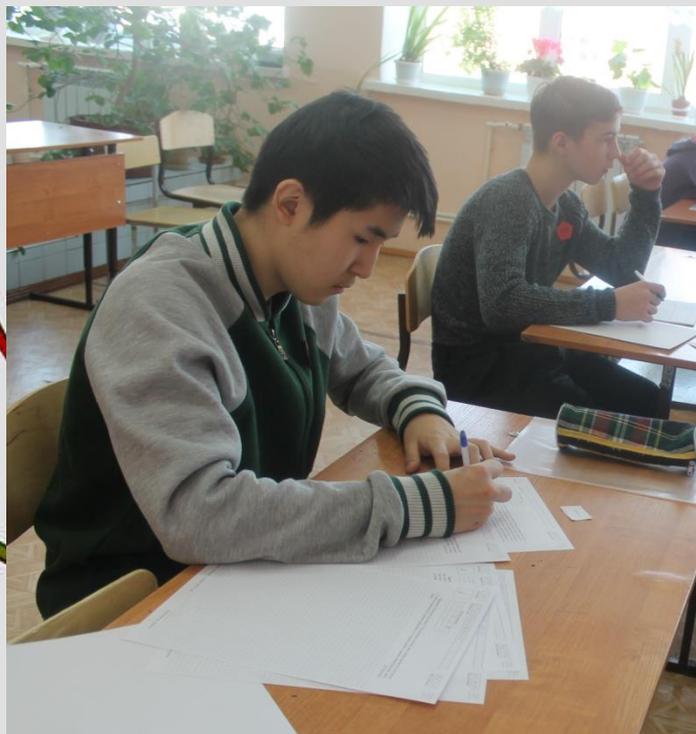


Координаторы школ:

- Иванова Н.Н., Семенова Л.И., Степанова Ю.М. - СОШ №7, Петрова С.П.- НПСОШ №2
- Саргыдаева С., Дягилева И.И., Кулагина Е.А., Бубякина А.Е., Васильева И.И., Сергиенко И.А., Саввина Л.В. – СОШ №31, Ноговицына Н.А.- ГКГ, Ядрихинская В.Д.- СОШ №24

Математика теперь как неотъемлемая часть нашей жизни

Без математики человек не может постичь ни одно явление как в природе так и в жизни



Поэтому очень отрадно, что в математическом празднике и олимпиаде принимают участие столько желающих









После штурма мозгов можно и расслабиться
Участники активно принимали участие в
проводимых развлекательных станциях



Танцевальная станция

Проводила ведущий специалист по хореографии СОШ №7. Ребятам преподали азы танцев.

Руководитель: Баягантаева В.В.



Музыкальная станция

Проводили специалисты СОШ №7. На всех выставленных инструментах можно было играть, от желающих принять участие не было отбоя.

Руководители: Метина С.И., Семячкина Г.Н.



Станция «Головоломки»

*Руководители: Баишева М.И., зав. кафедрой физмат.
наук ИРО и ПК, Демасова С.Д., Намская гимназия,
Спиридонова А.Т., Амга, Сатагай*



Учитель математики из Горного улуса увлек в мир экспериментальной математики. Ребятам было очень интересно. Руководитель : Павлов Н.М.



Национальные игры якутов, которое проводили руководители «Айы кыһатта» было новым открытием для многих. Соревнование удалось.



*Руководители: Егорова
С.М., Кульбертинова
Н.М., Никулина Н.Н.*



ИРО ИПК провели квест игру по знанию английского языка. Каждый участник показал хорошие знания английского. Все участники остались довольны.

Руководители: Ушницкая С.Е., Алексеева Е.А.



Не отставали и молодые физики, которые вовлекли ребят в мир естественных наук.

*Руководители: Брылева В.В. (СОШ №1),
Попова С.Н. (СОШ №19)*





Руководители
математического
праздника:
Московский центр
непрерывного
математического
образования Антропов
Александр Владимирович,
Зарубина Марина,
Захаров Петр





•Эффект от научной деятельности
получат не только выявившиеся
лидеры, а в первую очередь,
широкие массы участников
мероприятий !

•Нам не нужны лидеры – одиночки

Мы хотим развивать массы
наших !

Дорого развивать на
Молодежь и предпринимателей
В заключение
Помогите не вырваться
для молодежи в управление
и развитие
Молодые предприниматели
создают рабочие
места и растут вместе
с нами в развитии
наших регионов

СТАНЦИИ СОШ №31:

- «Головоломки», Чиряев А.К., СОШ №12
- «Знатоки природы», Солдатова А.В., Неустроева Л.Д.
- «Математическая карусель», Петрова С.А., Сивцева А.И., Семенова Л.А.
- «Do you know English?», Алексеева М.Д., Антипина М.Д.
- «Национальные настольные игры», школа «Айыы Кыһата»
- “Математическая эстафета”, СОШ №31
- “Музыкальная викторина”, Андреева О.П., Пудова Е.А.
- “Историк-картограф”, Унарова К.И., Васильева Л.И.
- “ПРЕСС-ЦЕНТР”, Ларионова А.А., Корнилова С.С.
- “Сколькометр”, СОШ №17









ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

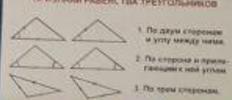
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

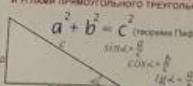
МАТЕМАТИКА - ЭТО ГИМНАСТИКА УМА

ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



- По двум сторонам и углу между ними.
- По стороне и двум прилежащим к ней углам.
- По трем сторонам.

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА



$$a^2 + b^2 = c^2 \text{ (теорема Пифагора)}$$

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\tan \alpha = \frac{a}{b}$$


ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

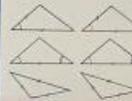
$$(a \pm b)^2 = (a^2 \pm 2ab + b^2)$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

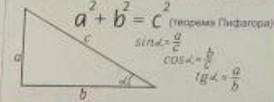
МАТЕМАТИКА - ЭТО
ГИМНАСТИКА УМА

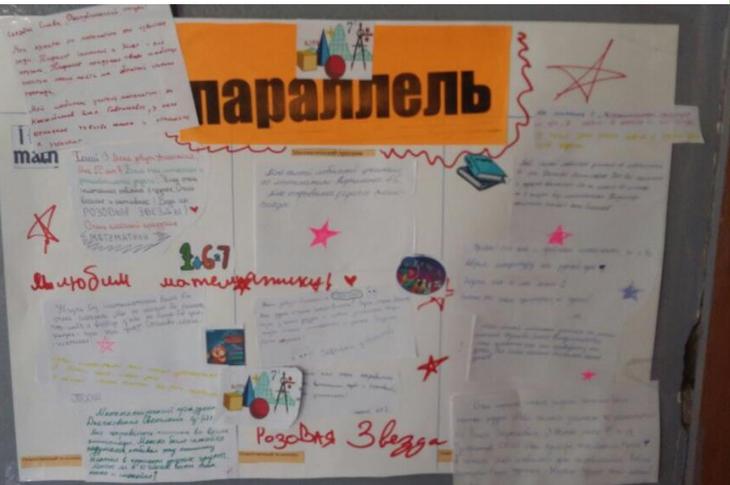
ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



1. По двум сторонам и углу между ними.
2. По стороне и прилежащим к ней углам.
3. По трем сторонам.

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА





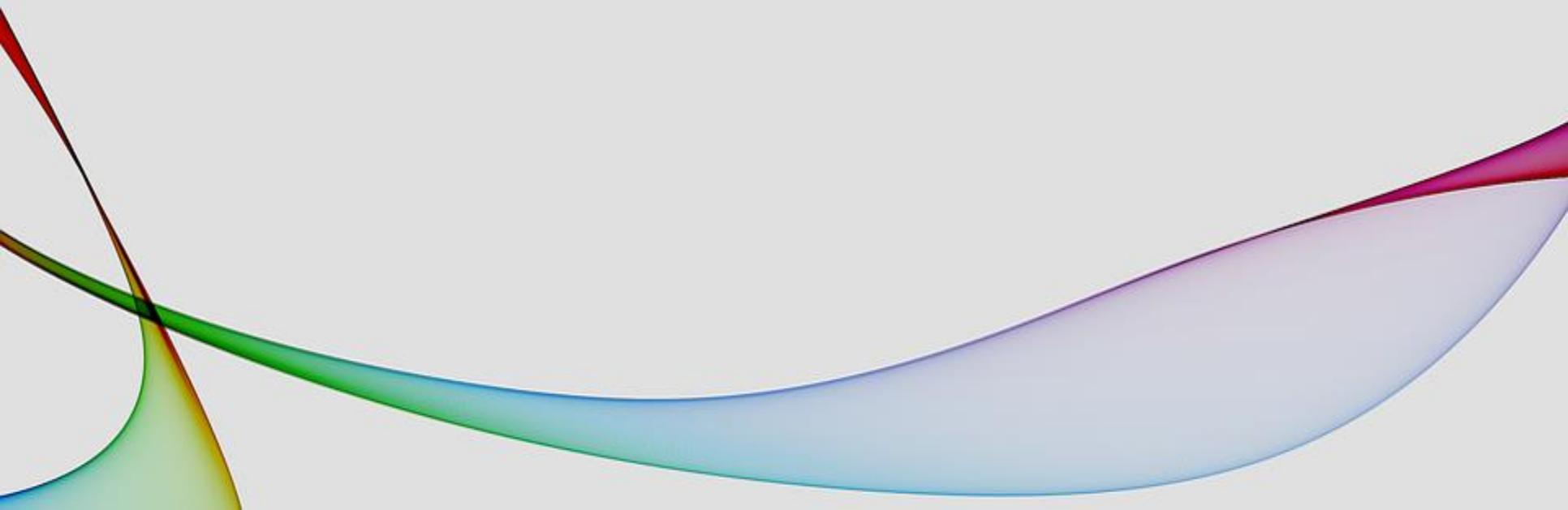






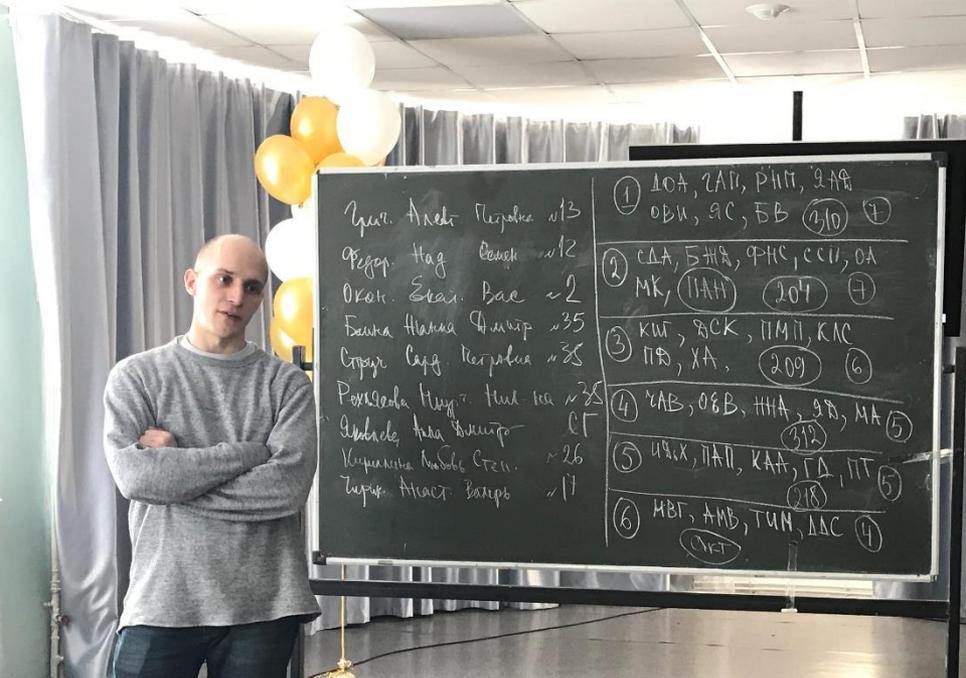


Разбор задач – координатор Ефремова Л.И., ФТЛ

- СОШ №31, Аргунова Н.В., ИМИ СВФУ
 - СОШ №7, Попова А.М., ИМИ СВФУ
 - Учителя города Якутска
- 

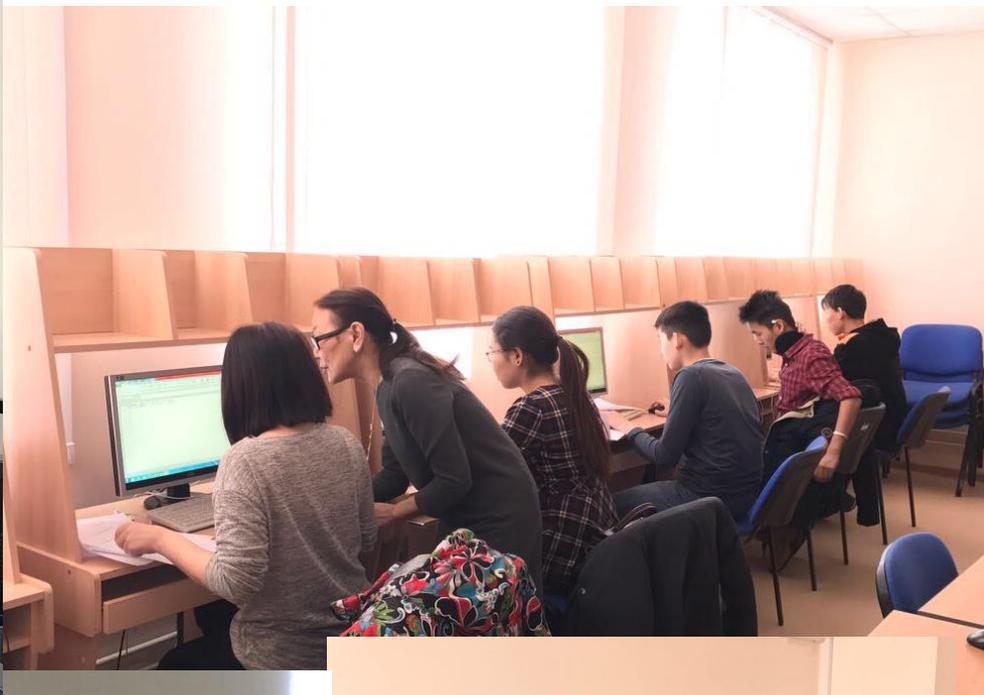
ЖЮРИ:

- Антропов А.В., Зарубина М.А., Захаров П.И.- г.Москва
 - Кысылбаиков И.Г., Павлов А.Н., Сивцева Д.А., Марков В.Г., Винокуров А.В.
 - Учителя г. Якутска
 - Студенты ИМИ СВФУ, ЯКИТ, учащиеся г. Якутска
- 













Центр развития нового математического образования
 Институт образования Республики Саха (Якутия)
 Институт образования Республики Саха (Якутия)
 Институт образования Республики Саха (Якутия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК

Добро пожаловать на Математический праздник!

В программе:

- Олимпиада по математике для школьников 6-7 классов
- Лекторий для родителей и учителей
- Интеллектуальные игры, оловолмки, занимательная наука и многое другое
- Игры по станциям
- Награждение

Партнеры:
 Институт образования Республики Саха (Якутия)

Математический праздник удался на славу

Всем желаем успехов во всем!

