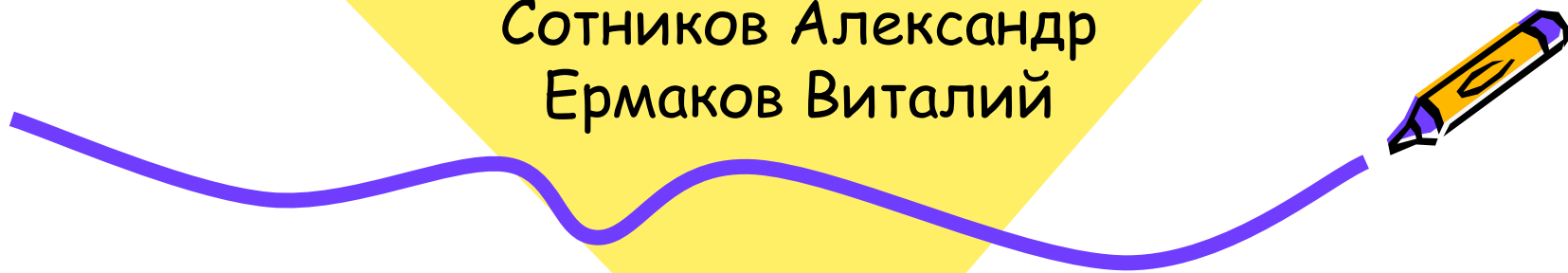
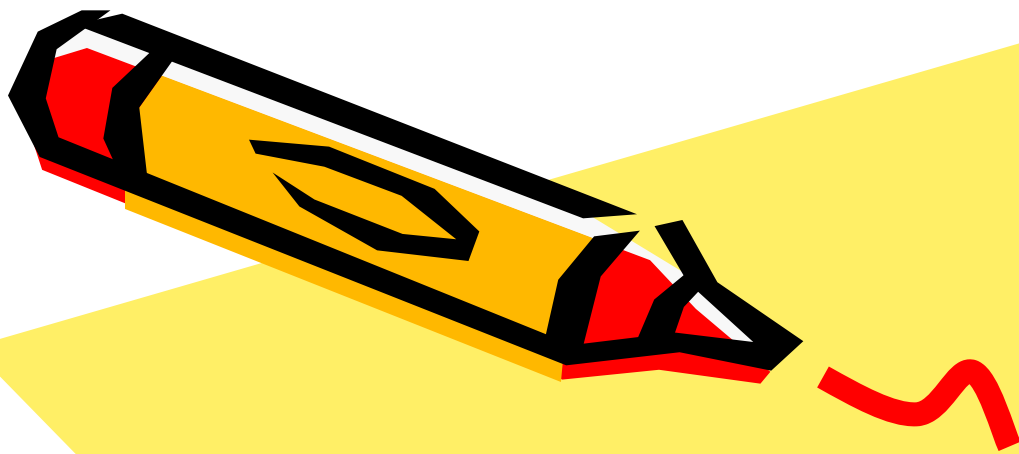


# Математический турнир

От студентов группы  
ССА17СС21

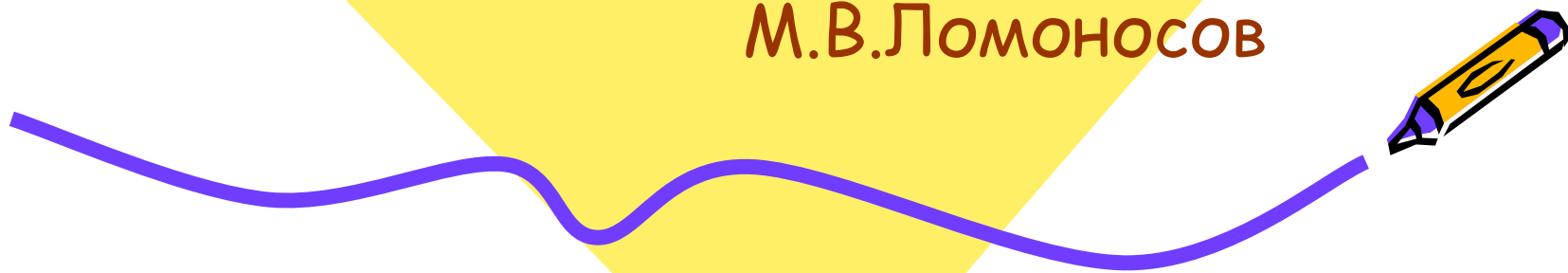
Сотников Александр  
Ермаков Виталий





«Математику уже затем учить  
нужно, что она ум в порядок  
приводит»

М.В.Ломоносов



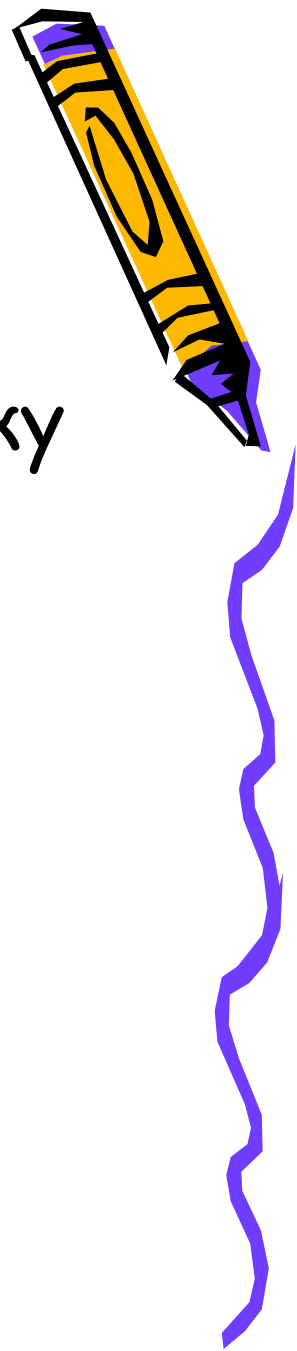
1 раунд



«Математические термины»

Диктант





1. Отрезок, который соединяет точку окружности с центром.

А. Хорда.

Б. Радиус.

В. Диаметр.

Г. Перпендикуляр.



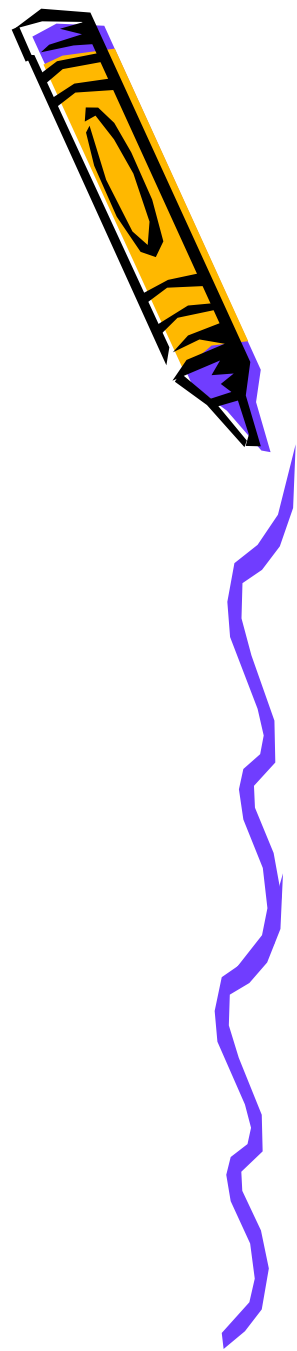
2. Утверждение, принимаемое без доказательства.

А. Теорема.

Б. Тожество.

В. Аксиома.

Г. Высказывание.



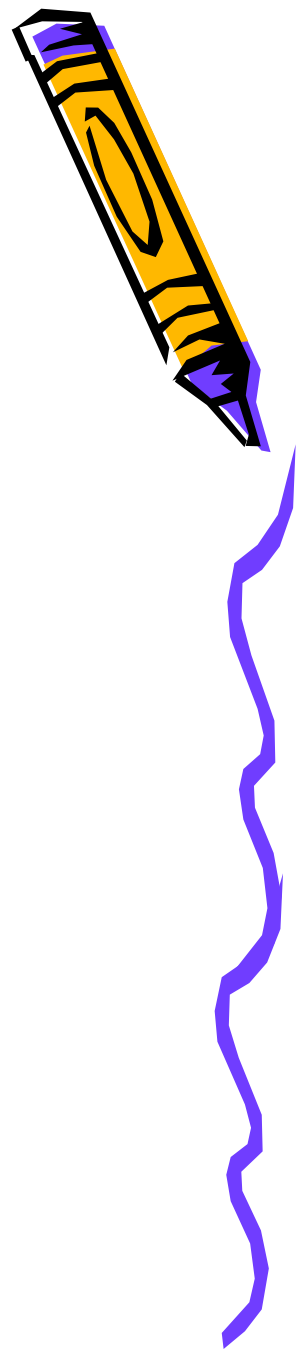
3. Множество каких чисел самое большое?

А. Действительных.

Б. натуральных.

В. Рациональных.

Г. Целых.





4. Какое из чисел самое маленькое?

А.  $\sqrt[5]{32}$

В.  $\sqrt{5}$

Б.  $\sqrt[3]{27}$

Г. 4



5. Что является графиком функции

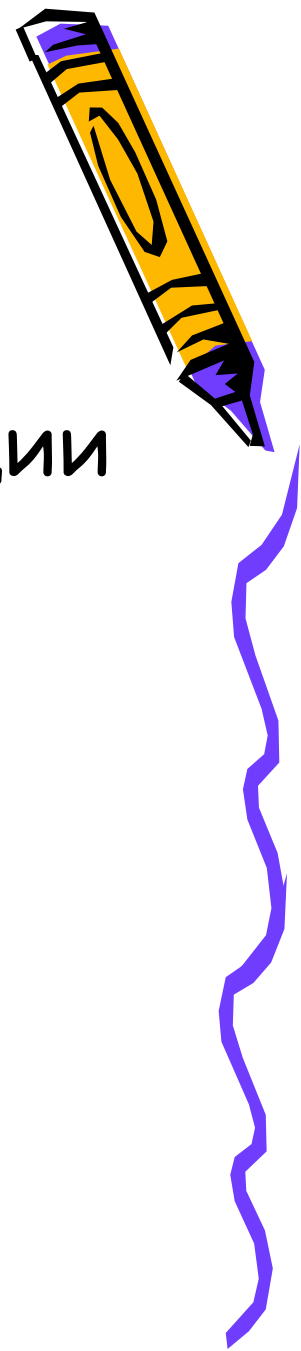
$$y = x^{-3} ?$$

А. Прямая.

Б. Парабола.

В. Гипербола.

Г. Ветвь параболы.





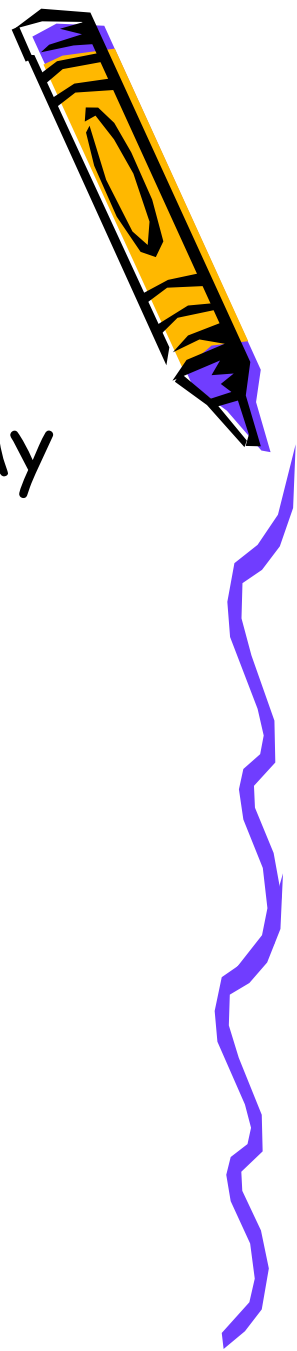
6. Кто ввёл прямоугольную систему координат?

А. Лобачевский.

Б. Пифагор.

В. Виет.

Г. Декарт.



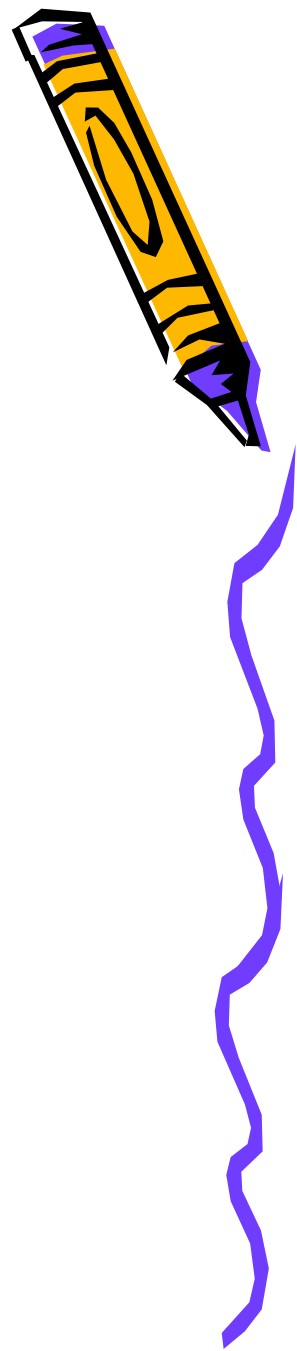
7. Чему равен  $\operatorname{tg}30^\circ$ ?

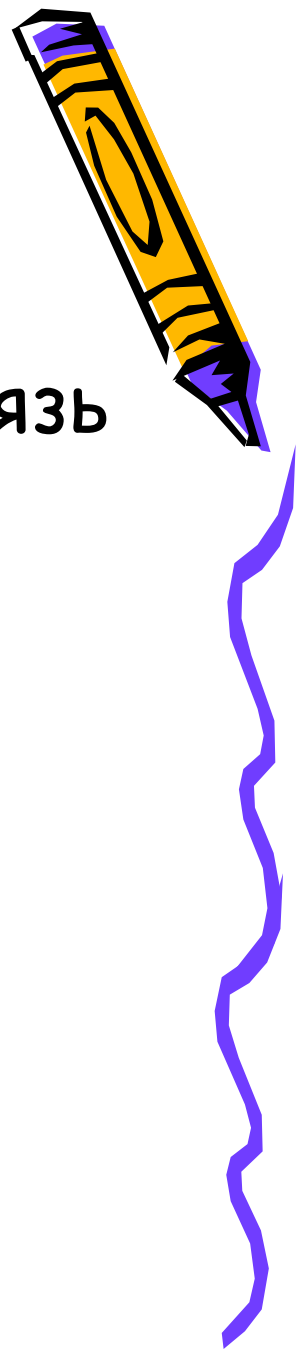
А.  $\frac{1}{2}$

В.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Б.  $\sqrt{3}$

Г.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$





8. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?

А. Гаусс.

Б. Пифагор.

В. Евклид.

Г. Виет.



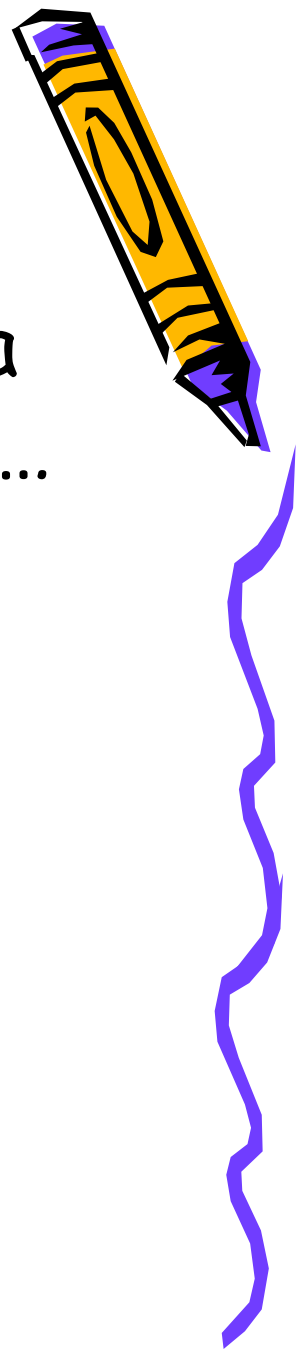
9. Говорят, что математика - царица всех наук, а царица математики - ...

А. Геометрия.

Б. Арифметика.

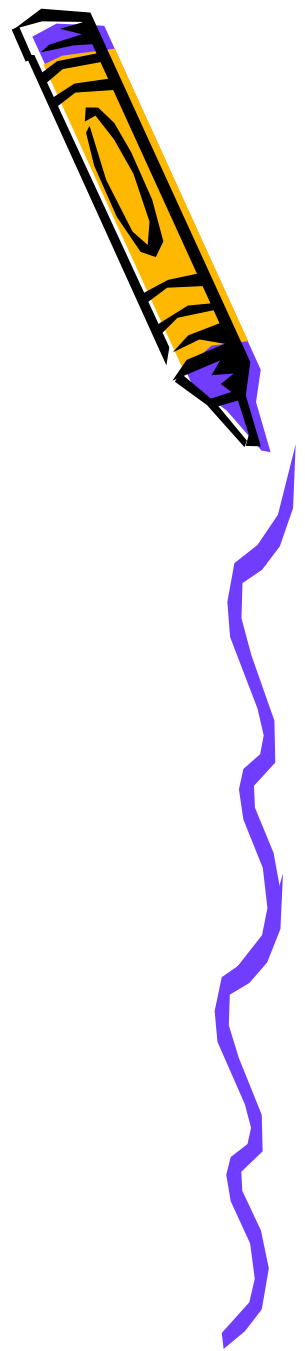
В. Алгебра.

Г. Планиметрия.



2 раунд - полуфинал

«Логика в математике»



# Решение задач.

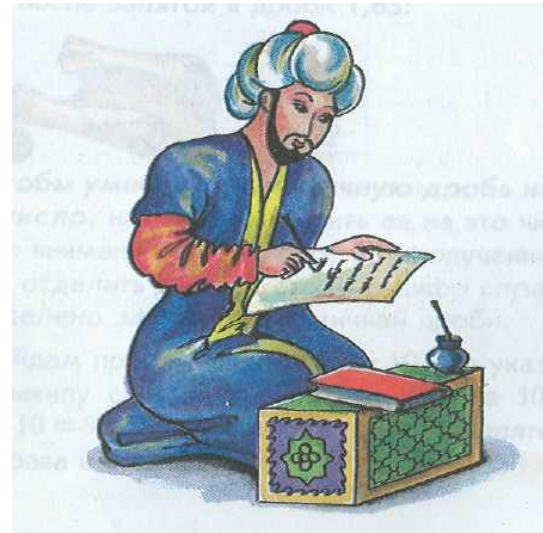
1. Два мальчика играют на гитарах, а один на балалайке. на чём играет Юра, если Миша с Петей играют на разных инструментах?



2. Пифагор на вопрос, сколько у него учеников, ответил так: «Половина моих учеников изучает прекрасную математику, четверть исследует тайны вечной природы, седьмая часть молча упражняет силу духа. Добавь ещё к ним трёх юношей. Вот сколько учеников веду я к рождению вечной истины». Сколько учеников было у Пифагора?



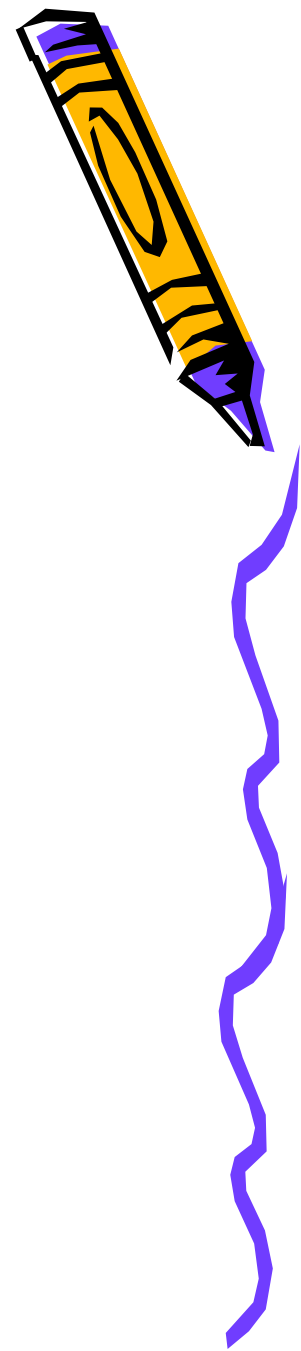
# Блиц-опрос.

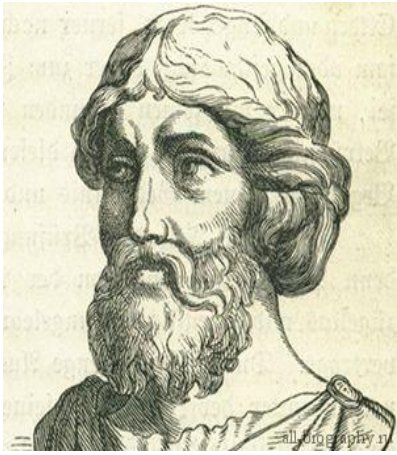




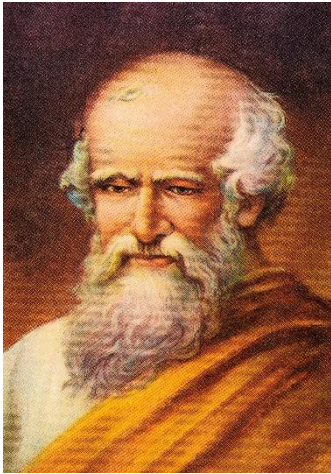
3 раунд - финал

«Знаешь ли ты  
математиков?»





1



2



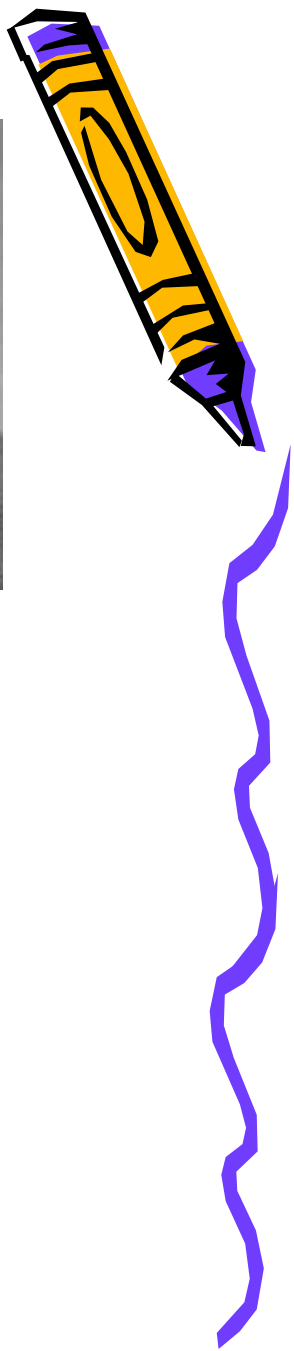
3



4



5





Успехов всем в  
изучении математики!

