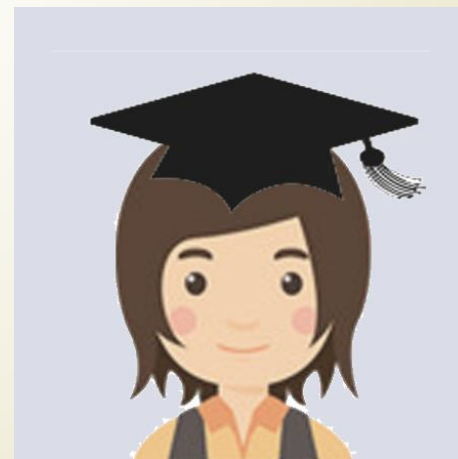
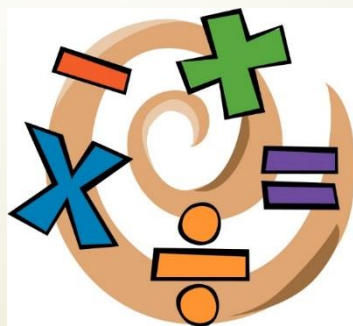


# Методика подготовки к олимпиадам



# Цели школьных олимпиад

- выявление талантливых ребят
- развитие интереса учащихся к изучению предмета
- повышение интеллектуального уровня учащихся
- создание необходимых условий для поддержки одаренных детей
- распространение научных знаний среди молодёжи



# Система подготовки участников олимпиад

- базовая школьная подготовка по предмету
- - подготовка, полученная в рамках системы дополнительного образования (*кружки, факультативы, курсы по выбору*)
- - самоподготовка (*чтение научной и научно-популярной литературы, самостоятельное решение задач, поиск информации в Интернете и т.д.*)
- - целенаправленная подготовка к участию в определенном этапе соревнования по предмету



# Основные направления работы по подготовке учащихся к олимпиадам

- Работа учителя на уроке
- Внеклассная работа
- Внешкольная работа
- Заочная работа



# Работа учителя на уроке

## Решение олимпиадных задач, связанных с темой урока

### 7 класс. «Степень с натуральным показателем»



Сравните:  $65^{23}$  и  $255^{17}$ .

### Тема «Нахождение дроби от числа»

Некоторый товар стоил 500 рублей. Затем цену на него увеличили на 10%, а затем уменьшили на 10%. Какова стала цена в итоге?

### 6 класс. «Действия с целыми числами»

Вычислить: 1).  $90+89+88+\dots+1+0-1-2-\dots-90-91-92-93$ ;

2).  $1-2+3-4+5-6+\dots+2005-2006$ .

### 7 класс. «Геометрические построения»

Постройте угол в  $5^\circ$ , если дан угол в  $34^\circ$

# Работа учителя на уроке



## Развитие качеств ума и приёмов умственной деятельности

- 1). Даны 5 спичек. Сложите из них 2 равносторонних треугольника. А если спичек будет 6, то сколько равносторонних треугольников вы можете изобразить? (на плоскости – 2, а в пространстве – 4)
- 2). У двух зрячих один брат слепой, но у слепого нет зрячих братьев. Кто это может быть?
- 3). Подчеркните наиболее общее понятие: *медиана, отрезок, хорда, средняя линия треугольника.*

## Творческие и олимпиадные домашние задания

- *«Составь задачу», «Придумай ребус по теме», «Составь кроссворд»,  
Реши домашнюю олимпиаду*



# Внеклассная работа

- **Индивидуальная работа**
- **Групповая работа**
- **Массовая работа**
- **Использование ИКТ**



- <http://www.mat.1september.ru>- Газета "Математика" ИД "Первое сентября".
- <http://www.math.ru>- Math.ru: Математика и образование.
- <http://www.allmath.ru>- Allmath.ru - Вся математика в одном месте.
- <http://www.math-on-line>.- Занимательная математика - школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике).
- <http://www.zaba.ru>- Математические олимпиады и олимпиадные задачи.
- <http://mihailovoschool>. - Математические термины в ребусах.

# Внешкольная работа

- Основные формы:
- - математические кружки при вузах, центрах дополнительного образования
- - летние математические школы
- - математические соревнования между школами, городами и т. д.



# Заочная работа

- Достоинства:
- Доступность
- Дешевизна
- Простота организации
- Протяжённость во времени
- <http://www.centrtalant.ru>
- <http://www.olimpus.org.ru>



# Спасибо за внимание !



Ширшева Надежда Фёдоровна,  
МОУ «Осинцевская ООШ»