**«Утверждаю» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Директор МБОУ лицей А.Б. Иванов**

**Курсы для поступления в 5 класс лицея**

**Программа**

**«Математическая радуга для любознательных»**

**Составила Коржова О.А.**

**учитель математики МБОУлицей**

**2019**

 В январе-марте в лицее проходят курсы для учащихся 4 класса, же-лающих поступить на обучение в лицей. На курсах обобщаются знания, полученные в школе по основным предметам; дети знакомятся с уровнем требований, предъявляемых к знаниям учащихся, а также проходят тести-рование по русскому языку, математике и ряду других учебных дисциплин.

В рамках курсов в соответствии с новыми ФГОС разработан и цикл занятий по математике.

**Задачами цикла** являются:

расширение кругозора учащихся в различных областях элементарной математики за курс начальной школы;

расширение математических познаний в области многозначных чисел;

умелое использование символики;

правильное применение математической терминологии;

умение делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.

**Основными особенностями цикла** можно назвать:

* обеспечение мотивации к изучению математики в лицее;
* ориентация на расширение сферы применимости своих знаний в не-стандартных условиях;
* обобщение основных базовых знаний по математике;
* помощь учащимся в овладении способами исследовательской деятельности;
* развитие всех основных видов УУД;
* овладение методами решения задач повышенного уровня сложности.

**Тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Время****проведения** | **Тема** | **Контроль** |
| **1** | 12.01.19 | **Гимнастика для ума** (совершенствование навыков устных вычислений) |  |
| **2** | 19.01.19 | **В два счета**(рациональные вычисления) | **Работа 1.** Контрольный устный счет. *20 минут* |
| **3** | 26.01.19 | **Семи пядей во лбу** (перевод единиц, округление чисел) |  |
| **4** | 02.02.19 | **Тише едешь – дальше будешь**(текстовые задачи на движение) |  |
| **5** | 09.02.19 | **Калейдоскоп головоломок**(занимательные задачи)  | **Работа 2.**Задачи на движение.*25 минут.* |
| **6** | 16.02.19 | **Глаз наметан**(задачи с геометрическим содержанием) |  |
| **7** | 02.03.19 | **Ума палата**(логические задачи) | **Работа 3.**Задачи с геометрическим содержанием.*25 минут.* |
| **8** | 16.03.19 | **Для стреляных воробьев**(нестандартные задачи) |  |
| **9** | 23.03.19 | **Интеллектуальное ассорти**(конкурс эрудитов) | **Работа 4.**Индивидуальное задание.*40 минут* |