**Требования к уровню знаний ученика, принимающего участие в олимпиаде “Умка”**

**по математике**

1. Задания олимпиады «Умка» по математике составлены в соответствии с государственным образовательным стандартом, возрастными особенностями ученика.

2. Олимпиада включает задания, проверяющие знания учащихся, составные и логические задачи, ребусы, примеры с именованными числами, задания творческого характера.

**Ученики 1 класса должны знать и выполнять:**

• названия всех чисел первого и второго десятков и круглых двузначных чисел;

•термины: больше, меньше, равно;  
• таблицу сложения в пределах 10;  
• сложение и вычитание однозначных чисел с переходом через десяток.

**Ученики 2 класса должны знать и выполнять:**

•термины: больше, меньше, равно;  
• названия всех чисел первого и второго десятков и круглых двузначных чисел;  
• знаки и термины, связанные со сложением и вычитанием;  
• таблицу сложения в пределах 20;

• сложение и вычитание однозначных чисел, сложение и вычитание чисел в пределах 20 с переходом через десяток (например: 7+8=15, 14-9=5 и т.д.);

**Ученики 3 класса должны знать и выполнять:**

• названия первых трех разрядов натуральных чисел;  
• таблицу сложения, умножения в полном объеме;  
• особые случаи арифметических действий;  
• знаки и термины, связанные с действиями умножения и деления;  
 выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток.

• единицы измерения времени ; определять время по часам.

**Ученики 4 класса должны знать и выполнять:**

• свойства арифметических действий;  
• таблицы сложения и умножения;  
• порядок выполнения действий в сложных выражениях со скобками и без скобок; выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100, умножение и деление двузначных чисел на однозначные.  
• единицу длины - километр (км) и соотношение 1 км = 1000 м

• единицы измерения времени.

•формулы пути (S=vt) и стоимости (С=an).