

Требования к уровню подготовки участников олимпиады «УМКА» по математике в 2021-2022 учебном году

1 класс.

Участник должен знать:

- последовательность чисел от 0 до 100, уметь называть последующее и предыдущее число. Иметь понятие об однозначных и двузначных числах;
- в пределах 10 (на основе знаний состава числа);
- в пределах 20 с переходом через десяток (на основе знаний состава числа)

Участник должен уметь:

- уметь решать простые составные задачи в два действия на основе простых задач;
- уметь решать логические задачи;
- уметь решать задачи с геометрическими фигурами.

2 класс.

Участник должен знать:

- названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- названия компонентов и результатов сложения и вычитания;
- таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

Участник должны уметь:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- находить сумму и разность чисел в пределах 100: в более легких случаях устно, в более сложных — письменно;
- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);
- решать задачи в 1—3 действия на сложение и вычитание и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл умножения и деления;
- решать логические, практико-ориентированные задачи;
- решать задачи с геометрическими фигурами;

- на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц;
- на разностное сравнение;
- продолжить заданную числовую закономерность;
- представление определения времени по часам.

3 класс.

Участник должен знать:

- название и последовательность чисел до 1000;
- названия компонентов и результатов умножения и деления;
- таблицу умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Участник должен уметь:

- выполнять устно четыре арифметических действия в пределах 100;
- решать задачи в 1-4 действия;
- решать логические, практико-ориентированные задачи;
- решать задачи с геометрическими фигурами;
- решать задачи на проверку пространственного мышления;
- решать задачи на нахождение числа по доле и доли по числу.

4 класс.

Участник должен уметь:

- решать логические, практико-ориентированные задачи;
- решать арифметические текстовые задачи разных видов;
- иметь предметное представление о доле;
- находить часть числа, уметь выбирать способ решения задачи;
- решать задачи на проверку пространственного мышления;
- решать задачи на нахождение числа по доле и доли по числу;
- решать задачи на нахождение площади.
- Решать задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз (косвенная форма).