

Аннотация к рабочей программе по математике 4 класс «Школа России»

Рабочая программа по математике разработана на основе:

- требований к результатам освоения основной образовательной программы НОО;
- программы формирования УУД;
- концепции «Школа России»;
- авторской программы М.И. Моро, Ю.М. Колягина, М.А. Вантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой

В системе предметов общеобразовательной школы курс математики и информатики реализует следующие **цели и задачи**:

Цель - математическое развитие младших школьников; формирование системы начальных математических знаний; воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Для достижения поставленных целей в начальной школе необходимо решение следующих **задач**:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний, умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Согласно учебному плану образовательной организации на изучение курса «Математика и информатика» в 4 классе начальной школы отводится 136 часов.

Программу обеспечивают:

1. Математика: учебник для 4 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова. - М.: Просвещение, 2018.
2. Электронное приложение к учебнику «Математика», 4 класс (Диск CD-ROM), автор М.И. Моро.
3. Математика. 1-4 классы. Контрольные работы / С.И. Волкова. - М.: Просвещение, 2015
С.И. Волкова. Математика и конструирование. 4 класс. - М.: Просвещение, 2012.
4. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. Математика. 4 класс. Методические рекомендации. - М.: Просвещение, 2017.
5. Повторение и контроль знаний. Математика. 1-4 классы. Тесты, филворды, кроссворды, логические задания. Методическое пособие с электронным приложением / И.Е. Васильева, Т.А.. Гордиенко, Н.И. Селезнева. - М.: Планета, 2010. - (Качество обучения).
6. Математика. 4 класс. Интерактивные диагностические тренировочные работы. Дидактическое пособие с электронным интерактивным приложением / Авт.-сост. М.С. Умнова. - М.: Планета, 2013. - (Качество обучения).
7. Математика. 4 класс. Интерактивные диагностические тренировочные работы. Тетрадь с электронным тренажером. Авт.-сост. М.С. Умнова. - М.: Планета, 2013. - (Качество обучения).

8. Дидактические и развивающие игры в начальной школе. Методическое пособие с электронным приложением / Сост. Е.С. Галанжина. - М.: Планета, 2011. - (Современная школа).