

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» по программе основного общего образования (год набора - 2020)

1 Цели и задачи освоения программы

Учебный предмет «Математика» является обязательным общеобразовательным предметом. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития:

развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к критическому анализу собственных действий и проведению умственных экспериментов;

воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном обществе;

развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

формирование устойчивой потребности учиться, готовиться к постоянному непрерывному обучению, саморазвитию самообразованию;

2) в метапредметном направлении:

развитие представлений о математике как форме описания и метода познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении:

овладение математическими знаниями и умениями, навыками, способами деятельности, необходимыми для продолжения обучения в старшей общеобразовательной школе, изучения смежных учебных дисциплин, применения в повседневной жизни;

создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

2 Содержание дисциплины

5 класс Математика

Тема 1. Геометрические фигуры

Тема 2. Об изменении величин

Тема 3. Натуральные числа

- Тема 4. Отрезки, ломаная
- Тема 5. Сложение и вычитание натуральных чисел
- Тема 6. Луч, прямая
- Тема 7. Умножение натуральных чисел
- Тема 8. Углы
- Тема 9. Деление натуральных чисел
- Тема 10. Прямоугольные треугольники
- Тема 11. Дроби
- Тема 12. Площадь плоских фигур
- Тема 13. Десятичные дроби
- Тема 14. Практическое сравнение величин
- Тема 15. Применение формул в практической деятельности
- Тема 16. Повторение

6 класс Математика

- Тема 1. Направление и координаты
- Тема 2. Делители и кратные
- Тема 3. Первый признак равенства треугольников
- Тема 4. Целые числа
- Тема 5. Перпендикулярность прямых и отрезков
- Тема 6. Сложение и вычитание целых чисел
- Тема 7. Окружность. Вписанные и описанные многоугольники
- Тема 8. Умножение и деление целых чисел
- Тема 9. Осевая симметрия
- Тема 10. Дробные числа
- Тема 11. Свойства дробей
- Тема 12. Координатная плоскость
- Тема 13. Пропорция
- Тема 14. Десятичные дроби
- Тема 15. Применение графиков на практике
- Тема 16. Повторение

7 класс Математика

- Тема 1. Повторение курса 5-6 классов
- Тема 2. Углы
- Тема 3. Степень с целыми показателями
- Тема 4. Тождества
- Тема 5. Признаки равенства треугольников
- Тема 6. Уравнения
- Тема 7. Параллельность
- Тема 8. Числовые неравенства
- Тема 9. Параллелограмм
- Тема 10. Пропорциональные отрезки
- Тема 11. Линейная функция
- Тема 12. Свойства окружностей

- Тема 13. Системы уравнений
- Тема 14. Многоугольники
- Тема 15. Приближенные вычисления
- Тема 16. Повторение

8 класс Математика

- Тема 1. Занимательные и логические задачи
- Тема 2. Параллельный перенос на координатной плоскости
- Тема 3. Квадратные уравнения
- Тема 4. Гомотетия
- Тема 5. Многочлены
- Тема 6. Подобие
- Тема 7. Алгебраические дроби
- Тема 8. Векторы
- Тема 9. Выражения с радикалом
- Тема 10. Тригонометрические функции острого угла
- Тема 11. Центральные и вписанные углы
- Тема 12. Тригонометрические функции направленного угла
- Тема 13. Метод последовательных приближений
- Тема 14. Повторение

9 класс Математика

- Тема 1. Множества
- Тема 2. Числовые функции
- Тема 3. Системы уравнений
- Тема 4. Хорда и секущие
- Тема 5. Неравенства
- Тема 6. Формулы преобразования тригонометрических функций
- Тема 7. Метрические соотношения в треугольнике
- Тема 8. Квадратные неравенства
- Тема 9. Скалярное произведение векторов
- Тема 10. Степень с рациональными показателями
- Тема 11. Последовательности
- Тема 12. Комбинаторные задачи
- Тема 13. Элементы теории вероятностей и математической статистики
- Тема 14. Элементы математической логики
- Тема 15. Неевклидовы геометрии
- Тема 16. Повторение