| | | T |
|---|---|--|
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| на заседании школьного МО учителей естественно- математического цикла Протокол №1 | Заместитель Директора по УВР Иванова О.П. | Директор |
| От 26.08.2020г. Руководитель МО | Иванова О.П. | Долгополова Г.П. |
| Вауло М.В. | 28.08.2020г. | Приказ от 28.08.2020г. №168 |
| | | ADIS ASSESSION AND ASSESSION AND ASSESSION AND ASSESSION AND ASSESSION AND ASSESSION A |

Рабочая программа по алгебре в 8 классе на 2020-2021 учебный год.

І. Планируемые результаты освоения курса

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования.

Личностные:

У учащихся будут сформированы:

- -ответственное отношение к учению;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- -умение ясно, точно и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- -начальные навыки адаптации в динамично изменяющемся мире;
- экологическая культура: ценностное отношение к природному миру, готовность следовать нормам природоохранного, здоровьесберегающего поведения;
- -формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;
- -умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;
- У учащихся могут быть сформированы:
- первоначальные представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- -коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- -критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- -креативнсть мышления, инициативы, активности при решении арифметических задач.

Метапредметные:

Регулятивные

Учащиеся получит возможность научиться:

- самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи;
- при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения;
- выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ;

- основам саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей;
- осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;
- адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи;
- адекватно оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности в различных сферах самостоятельной деятельности;
- основам саморегуляции эмоциональных состояний;
- прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.

Коммуникативные

Учащиеся получат возможность научиться:

- учитывать и координировать отличные от собственной позиции других людей в сотрудничестве;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);
- оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности;
- осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра;
- в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи;
- следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;

- устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;
- в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

Познавательные

Учащиеся научатся:

- самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- использовать общие приемы решения задач;
- применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- осуществлять смысловое чтение;
- создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схе для решения задач;
- самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебноматематических проблем;
- понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии предложенным алгоритмом;
- понимать и использовать математические средства наглядности(рисунки, чертежи, схемы и• др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме;
- принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

Учащиеся получат возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- формировать учебную и общепользовательскую компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий)ИКТ-компетентности);
- видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- выбирать наиболее рациональные и эффективные способы решения задач;
- интерпретировать информации.(структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);

- оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);
- устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения;

Предметные:

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- умение вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них);
- умение решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;
- умение проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.

Учащиеся получат возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование

II. Содержание

АЛГЕБРА

1. Алгебраические дроби (23ч)

Алгебраическая дробь. Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей. Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей. Степень с целым показателем и ее свойства. Выделение множителя — степени десяти — в записи числа.

О с н о в н а я ц е л ь — сформировать умения выполнять действия с алгебраическими дробями, действия со степенями с целым показателем; развить навыки решения текстовых задач алгебраическим методом.

Эта тема является естественным продолжением и развитием начатого в 7 классе систематического изучения преобразований рациональных выражений. Изложение целесообразно строить как и при изучении преобразований буквенных выражений и 7 классе, с опорой на опыт работы с числами. Главным результатом обучения должно явиться владение алгоритмами сложения, вычитания, умножения и деления алгебраических дробей. Количество и уровень сложности заданий, требующих выполнения но скольких действий, определяются самим учителем в зависимости от возможностей класса. При этом необходимо иметь в виду, чти в соответствии с общей идеей развития содержания курса по спирали в 9 классе предусмотрен еще один «проход» преобразования рациональных выражений.

Самостоятельный фрагмент темы посвящен изучению степени с целым показателем. Мотивом для введения этого понятия служит целесообразность представления больших и малых чисел в так называемом стандартном виде. С этим способом записи чисел учащиеся уже встречались на уроках физики, завершается тема фрагментом, посвященным решению уравнений и текстовых задач. По сравнению с курсом 7 класса здесь предлагаются более сложные в техническом отношении уравнения(хотя, как и в 7 классе, это по-прежнему целые уравнения, держащие дробные коэффициенты).

2. Квадратные корни (17ч)

Квадратный корень из числа. Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения квадратного корня. Свойства арифметического квадратного корня и их применение к преобразованию выражений. Корень третьей степени, понятие о корне n-й степени из числа.

Нахождение приближенного значения с помощью калькулятора. Графики зависимостей $y = \sqrt{x}$. $y = \sqrt[3]{x}$.

Основная цель — научить преобразованиям выражений, содержащих квадратные корни; на примере квадратного и кубического корней сформировать представления о корне n-й степени, Понятие квадратного корня возникает в курсе при обсуждении двух задач — геометрической (о нахождении стороны квадрата по его площади) и алгебраической (о числе корней уравнения вида $x^2 = a$, где a — произвольное число). При рассмотрении первой из них даются начальные представления об иррациональных числах.

В содержание темы целесообразно включить нетрадиционный алгебры вопрос — теорему Пифагора. Это позволит продемонстрировать естественное применение

квадратных корней для нахождения длин отрезков, построения отрезков с иррациональными длинами, точек с иррациональными координатами.

Целесообразно также активно использовать калькулятор, причем не только в качестве инструмента для извлечения корней и как средство, позволяющее проиллюстрировать некоторые теоретические идеи.

В ходе изучения данной темы предусматривается знакомство с понятием кубического корня, одновременно формируются начальные представления о корне n-й степени. Рассматриваются графики зависимостей $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$.

3. Квадратные уравнения (22ч)

Квадратное уравнение. Формулы корней квадратного уравнения, Решение текстовых задач составлением квадратных уравнений, Теорема Виета. Разложение на множители квадратного трехчлена,

Основная ц е л ь — научить решать квадратные уравнения и использовать их при решении текстовых задач.

В тему включен весь материал, традиционно относящийся к разделу курса. В то же время, предлагаются и некоторые существенные изменения: рассмотрение теоремы Виета связывается с задачей разложения квадратного трехчлена на множители; в систему упражнений должны постоянно включаться задания на решение уравнений высших степеней; следует активно использовать метод подстановки.

Большое место должно быть отведено решению текстовых за дач, при этом рассматриваются некоторые особенности математических моделей, описывающих реальные ситуации.

В связи с рассмотрением вопроса о разложении на множители квадратного трехчлена появляется возможность для дальнейшею развития линии преобразований алгебраических выражений.

3. Системы уравнений (21ч)

Уравнение с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Примеры решения уравнений и целых числах. Система уравнений; решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными, графическая интерпретация. Примеры решения нелинейных систем. Решение текстовых задач составлением систем уравнений. Уравнение с несколькими переменными.

О с н о в н а я ц е л ь — ввести понятия уравнения с двумя переменными, графика уравнения, системы уравнений; обучить решению систем линейных уравнений с двумя переменными, а так же использованию приема составления систем уравнений при решении текстовых задач. Основное содержание данной темы курса связано с расе м о трением линейного уравнения и решением систем линейных уравнений. В то же время приводятся примеры и нелинейных уравнений, рассматриваются их графики, решаются системы, и которых одно уравнение не является линейным.

Особенностью изложения является акцентирование внимании на блоке вопросов, по сути относящихся к аналитической геометрии. Тема начинается с вопроса о прямых на координатной плоскости: рассматривается уравнение прямой в различных формах,

специальное внимание уделяется уравнению вида y = kx + 1, формулируется условие параллельности прямых, а в качестве необязательного материала может быть рассмотрено условие перпендикулярности прямых. Сформированный аналитический аппарат применяется к решению задач геометрического содержания (π и пример, составление уравнения прямой, проходящей через див данные точки, прямой, параллельной данной и проходящей через данную точку, и π .).

Продолжается решение текстовых задач алгебраическим методом. Теперь математической моделью рассматриваемой ситуации является система уравнений, при этом в явном виде формулируется следующая мысль: при переводе текстовой задачи н а математический язык удобно вводить столько переменных, сколько неизвестных содержится в условии.

4. Функции (16ч)

Функция. Область определения и область значений функции, График функции. Возрастание и убывание функции, сохранение знака на промежутке, нули функции. Функции y = kx, y = kx + l, y = x k и их графики. Примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы.

О с н о в н а я ц е л ь —познакомить учащихся с понятием функции, расширить математический язык введением функциональной терминологии символики; рассмотреть свойства и графики конкретных числовых функций: линейной функции и функции y = x k; показать значимость функционального аппарата для моделирования реальных ситуаций, научить в несложных случаях применять полученные знания для решения прикладных и практических задач.

Материал данной темы опирается на умения, полученные в результате работы с графиками реальных зависимостей между величинами. Акцент делается не столько на определение понятия функции и связанных с ним понятий, сколько на введение нового языка, новой терминологии и символики. При этом новый язык постоянно сопоставляется с уже освоенным: внимание обращается на умение переформулировать задачу или вопрос, перевести их с языка графиков на язык функций либо уравнений пр.

Особенностью данной темы является прикладная направленность учебного материала. Основное внимание уделяется графикам реальных зависимостей, моделированию разнообразных реальных ситуаций, формированию представления о скорости роста или убывания функции. При изучении линейной функции следует явно сформулировать мысль о том, что линейной функцией описываются процессы, протекающие с постоянной скоростью, познакомить учащихся с идеей линейной аппроксимации.

5. Вероятность и статистика (6ч)

Статистические характеристики ряда данных, медиана, среднее арифметическое, размах. Таблица частот. Вероятность равновозможных событий. Классическая формула вычисления вероятности события и условия ее применения. Представление о "метрической вероятности.

О с н о в н а я ц е л ь — сформировать представление о возможностях описания и обработки данных с помощью различных средних; познакомить учащихся с

вычислениями вероятности случайного события с помощью классической формулы и из геометрических соображений.

Материал данной темы знакомит с ситуациями, требующими вычисления средних для адекватного описания ряда данных. Основное внимание уделяется целесообразности использования моды, медианы или среднего арифметического в зависимости от ситуации. В предыдущих классах был рассмотрен статистический подход понятию вероятности, на основе которого вводится гипотеза о равновероятности событий, позволяющая в ситуации с равновозможными исходами применять классическую формулу вычисления вероятности события. Кроме того, рассматривается Метрический подход к понятию вероятности, позволяющий в некоторых ситуациях с бесконечным количеством исходов вычислять вероятность наступления события как отношения площадей фигур.

Тематическое планирование

| Nº | Название раздела | Кол-во | K\P |
|----|--------------------------|--------|-----|
| | _ | часов | |
| 1 | Алгебраические дроби | 23 | 1 |
| 2 | Квадратные корни | 17 | 1 |
| 3 | Квадратные уравнения | 22 | 1 |
| 4 | Системы уравнений | 21 | 1 |
| 5 | Функции | 16 | 1 |
| 6 | Вероятность и статистика | 6 | 1 |
| | Итого: | 105 | 6 |

Календарно-тематическое планирование по алгебре для 8 класса.

| № п/п | Раздел | Тема | Кол-во часов | Дата по плану | Факт |
|----------|-------------------------|---|-----------------|------------------|------|
| 1. | Алгебраические дроби | Что такое алгебраическая дробь. | 1 | 02.09. | |
| 2. | | Множество недопустимых значений алгебраической дроби. | 1 | 03.09. | |
| 3. | | Основное свойство дроби. | 1 | 07.09. | |
| 4. | | Применение основного свойства дроби для сокращения дробей. | 1 | 09.09. | |
| 5. | | Сокращение дробей. | 1 | 10.09 | |
| 6. | | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 14.09. | |
| 7. | | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | 1 | 16.09. | |
| 8. | | Сложение и вычитание алгебраических дробей. | 1 | 17.09. | |
| 9. | | Входной контроль. | 1 | 21.09. | |
| 10. | | Умножение и деление алгебраических дробей. | 1 | 23.09. | |
| 11. | | Умножение и деление алгебраических дробей. | 1 | 24.09 | |
| 12. | | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби. | 1 | 28.09. | |
| 13. | | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби. | 1 | 30.09. | |
| 14. | | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби. | 1 | 01.10. | |
| 15. | | Степень с целым показателем. | 1 | 05.10. | |
| 16. | | Преобразование степеней с целым показателем. | 1 | 07.10. | |
| 17. | | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 08.10. | |
| 18. | | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 12.10. | |

| 19. | | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 14.10. |
|-----|-------------------------|---|---|--------|
| 20. | | Решение уравнений и задач. | 1 | 15.10. |
| 21. | | Решение задач на составление уравнений. | 1 | 19.10. |
| 22. | | Обобщение и систематизация знаний по теме "Алгебраические дроби". | 1 | 21.10. |
| 23. | | Контрольная работа №1. | 1 | 22.10. |
| 24. | Квадратные корни | Работа над ошибками. Задача о нахождении стороны квадрата. | 1 | 26.10. |
| 25. | | Нахождение значений, содержащих квадратные корни. | 1 | 28.10. |
| 26. | | Иррациональные числа. | 1 | 29.10. |
| 27. | | Рациональные и иррациональные числа. | 1 | 09.11 |
| 28. | | Теорема Пифагора. | 1 | 11.11. |
| 29. | | Применение теоремы при решении задач. | 1 | 12.11. |
| 30. | | Квадратный корень – алгебраический подход. | 1 | 16.11. |
| 31. | | График зависимости $y = \sqrt{x}$. | 1 | 18.11. |
| 32. | | Свойства квадратных корней. | 1 | 19.11. |
| 33. | | Применение свойств квадратных корней. | 1 | 23.11. |
| 34. | | Применение свойств при решении заданий. | 1 | 25.11. |
| 35. | | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 1 | 26.11. |
| 36. | | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 1 | 30.11. |
| 37. | | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 1 | 02.12. |
| 38. | | Кубический корень. | 1 | 03.12. |
| 39. | | Обобщающий урок по теме «Квадратные корни» | 1 | 07.12. |
| 40. | | Контрольная работа №2 | 1 | 09.12. |
| 41. | Квадратные уравнения | Какие уравнения называются квадратными. | 1 | 10.12. |

| 42. | | Квадратные уравнения. | 1 | 14.12. |
|-----|--------------------|--|---|--------|
| 43. | | Формула корней квадратного уравнения. | 1 | 16.12. |
| 44. | | Применение формул при решении квадратных уравнений. | 1 | 17.12. |
| 45. | | Решение квадратных уравнений. | 1 | 21.12. |
| 46. | | Решение квадратных уравнений. | 1 | 23.12. |
| 47. | | Вторая формула корней квадратного уравнения. | 1 | 24.12. |
| 48. | | Применение второй формулы при решении квадратных уравнений. | 1 | 28.12. |
| 49. | | Решение задач на составление уравнений. | 1 | 13.01. |
| 50. | | Решение задач. | 1 | 14.01. |
| 51. | | Решение задач. | 1 | 18.01. |
| 52. | | Неполные квадратные уравнения. | 1 | 20.01. |
| 53. | | Решение неполных квадратных уравнений. | 1 | 21.01. |
| 54. | | Решение уравнений. | 1 | 25.01. |
| 55. | | Теорема Виета. | 1 | 27.01. |
| 56. | | Применение теоремы Виета. | 1 | 28.01. |
| 57. | | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | 1 | 01.02. |
| 58. | | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | 1 | 03.02. |
| 59. | | Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения». | 1 | 04.02. |
| 60. | | Контрольная работа №3 | 1 | 08.02. |
| 61. | Системы уравнений. | Линейное уравнение с двумя переменными. | 1 | 10.02. |
| 62. | | График линейного уравнения с двумя переменными. | 1 | 11.02. |
| 63. | | Построение графиков линейного уравнения с двумя переменными. | 1 | 15.02. |
| 64. | | Уравнение прямой вида $y = kx + l$. | 1 | 17.02. |

| 65. | | Построение прямой вида $y = kx + l$. | 1 | 18.02. |
|-----|---------|---|---|--------|
| 66. | | Построение прямых. | 1 | 22.02. |
| | | | | |
| 67. | | Системы уравнений. Способ сложения. | 1 | 24.02 |
| 68. | | Решение систем способом сложения. | 1 | 25.02. |
| 69. | | Решение систем способом сложения. | 1 | 01.03. |
| 70. | | Способ подстановки. | 1 | 03.03. |
| 71. | | Решение систем способом подстановки. | 1 | 04.03. |
| 72. | | Решение систем способом подстановки. | 1 | 05.03 |
| 73. | | Решение задач с помощью систем уравнений. | 1 | 10.03. |
| 74. | | Решение задач с помощью систем уравнений. | 1 | 11.03. |
| 75. | | Решение задач с помощью систем уравнений. | 1 | 15.03. |
| 76. | | Решение задач с помощью систем уравнений. | 1 | 17.03. |
| 77. | | Задачи на координатной плоскости. | 1 | 18.03. |
| 78. | | Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения». | 1 | 31.03. |
| 79. | | Контрольная работа №4 | 1 | 01.04 |
| 80. | Функции | Чтение графиков. | 1 | 05.04. |
| 81. | | Чтение графиков. | 1 | 07.04. |
| 82. | | Что такое функция. | 1 | 08.04. |
| 83. | | Что такое функция. | 1 | 12.04. |
| 84. | | График функции. | 1 | 14.04. |
| 85. | | График функции. | 1 | 15.04. |
| 86. | | Свойства функции. | 1 | 19.04. |
| 87. | | Свойства функции. | 1 | 21.04. |
| 88. | | Линейная функция. | 1 | 22.04. |
| | | 1 | | 1 1 |
| 89. | | График линейной функции. | 1 | 26.04. |

| 91. | | Функция $y = \frac{\kappa}{x}$ и её график. | 1 | 29.04. |
|------|--------------------------|---|---|--------|
| 92. | | Функция $y = \frac{K}{X}$, её график и свойства. | 1 | 03.05. |
| 93. | | Обобщающий урок по теме «Функции» | 1 | 05.05. |
| 94. | | Контрольная работа №5 | 1 | 06.05. |
| 95. | Вероятность и статистика | Статистические характеристики | 1 | 07.05. |
| 96. | | Вероятность равновозможных событий. | 1 | 12.05. |
| 97. | | Сложные эксперименты. | 1 | 13.05. |
| 98. | Повторение | Повторение. Алгебраические дроби. | 1 | 17.05. |
| 99. | | Повторение. Квадратные корни. | 1 | 19.05. |
| 100. | | Итоговая контрольная работа. | 1 | 20.05. |
| 101. | | Повторение. Системы уравнений. | 1 | 21.05. |
| 102. | | Повторение. Системы уравнений. | 1 | 24.05. |
| 103. | | Повторение. Решение задач. | 1 | 26.05. |
| 104. | | Повторение. Решение задач. | 1 | 27.05. |
| 105. | | Повторение. Решение задач. | 1 | 28.05. |