Презентация урока по подготовке обучающихся 7-8 классов к предстоящей итоговой аттестации по математике.

К презентации прилагается файл описания хода урока, материал для инсценирования одной и текстовых задач.

Авторы:

1. Грачева Наталья Анатольевна, учитель математики МОУ "СОШ № 106" Заводского района  г. Саратова

2. Фандина Наталья Сергеевна, учитель информатики МОУ "СОШ № 106" Заводского района г. Саратова

**Примерный ход урока**

 **Цель урока:** показать детям важность изучения математики на каждом уровне обучения. Привести пример заданий из ОГЭ или ЕГЭ, которые они уже могут решить, находясь в 7 классе.

1. Организационный момент
2. Вступительное слово учителя: «Сегодня у нас с вами необычный урок, совершим путешествие на машине времени на 5 лет вперед, в 11 класс и попробуем решить задания из ЕГЭ базового или профильного уровня, которые под силу вам уже в 7 классе.»
3. Устная работа «Размеры и единицы измерения».Упражнение, проверяющее умение сопоставить единицы измерения соответствующим величинам. Необходимые умения: умение оценивать размеры объектов окружающего мира.
4. Вычислительные навыки.Вычислительные навыки – это владение особыми математическими приемами. Обладающий ими ученик знает, какие операции и в каком порядке нужно выполнить, чтобы найти решение задачи, примера. Это умение приведет к быстрому нахождению правильного ответа. Можно провести опрос в виде эстафеты по рядам. Соревнования стимулируют умственную деятельность детей, а также развивают внимание и познавательный интерес к предмету. Игры способствуют преодолению пассивности на уроках и усилению работоспособности учащихся.
5. Уравнения.Решение уравнений является важнейшим видом учебной деятельности. В процессе решения уравнений учащимися усваиваются математические знания, развиваются их интеллектуальные способности и творческое мышление. В 7 классе дети владеют навыками решений линейных уравнений.
6. Геометрия.С помощью геометрии мы можем решить многие задачи и ответить на разные вопросы. Геометрия дает не только представление о фигурах, их свойствах, взаимном расположении, но и учит рассуждать, ставить вопросы, анализировать, делать выводы, мыслить логически. Вот, в каких профессиях пригодится геометрия: архитектор, айтишник, дизайнер, инженер, конструктор, строитель, smm-менеджер, декоратор, летчик, водитель, художник, проектировщик, астроном, спортсмен, музыкант и другие. Геометрия развивает логику, пространственное мышление, воображение и интуицию, а это, в свою очередь, помогает успешно изучать и другие школьные дисциплины.Площади фигур. Перед выполнением заданий необходимо повторить формулы, для нахождения площадей геометрических фигур. Задачи на клетчатой решетке.

ФИЗ-МИНУТКА

1. Задачи на проценты.Задачи на проценты играют огромную роль в жизни человека. Проценты — это «международный язык»: в бизнесе, в банковской системе, на производстве, в сельском хозяйстве, в быту…. Современная жизнь делает задачи на проценты актуальными, так как сфера практического приложения процентных расчетов расширяется.

Задачу про активное вещество в таблетке можно представить в виде сценки. Жизненная ситуация, когда знание процентов оказалось необходимым.

1. Задача на смекалку. Развитая логика помогает принимать решения на основе объективных фактов, учитывать количество ошибок и позволяет более точно оценивать ситуации. Логическое мышление улучшает креативность, расширяет кругозор и развивает критическое мышление.
2. Числа и их свойства.Теория чисел или высшая арифметика — раздел математики, первоначально изучавший свойства целых чисел. В современной теории чисел рассматриваются и другие типы чисел — например, алгебраические и трансцендентные, а также функции различного происхождения, которые связаны с арифметикой целых чисел и их обобщений.
3. Путешествие заканчивается. Дети на машине времени возвращаются в 7 класс
4. Рефлексия
5. Итог урока