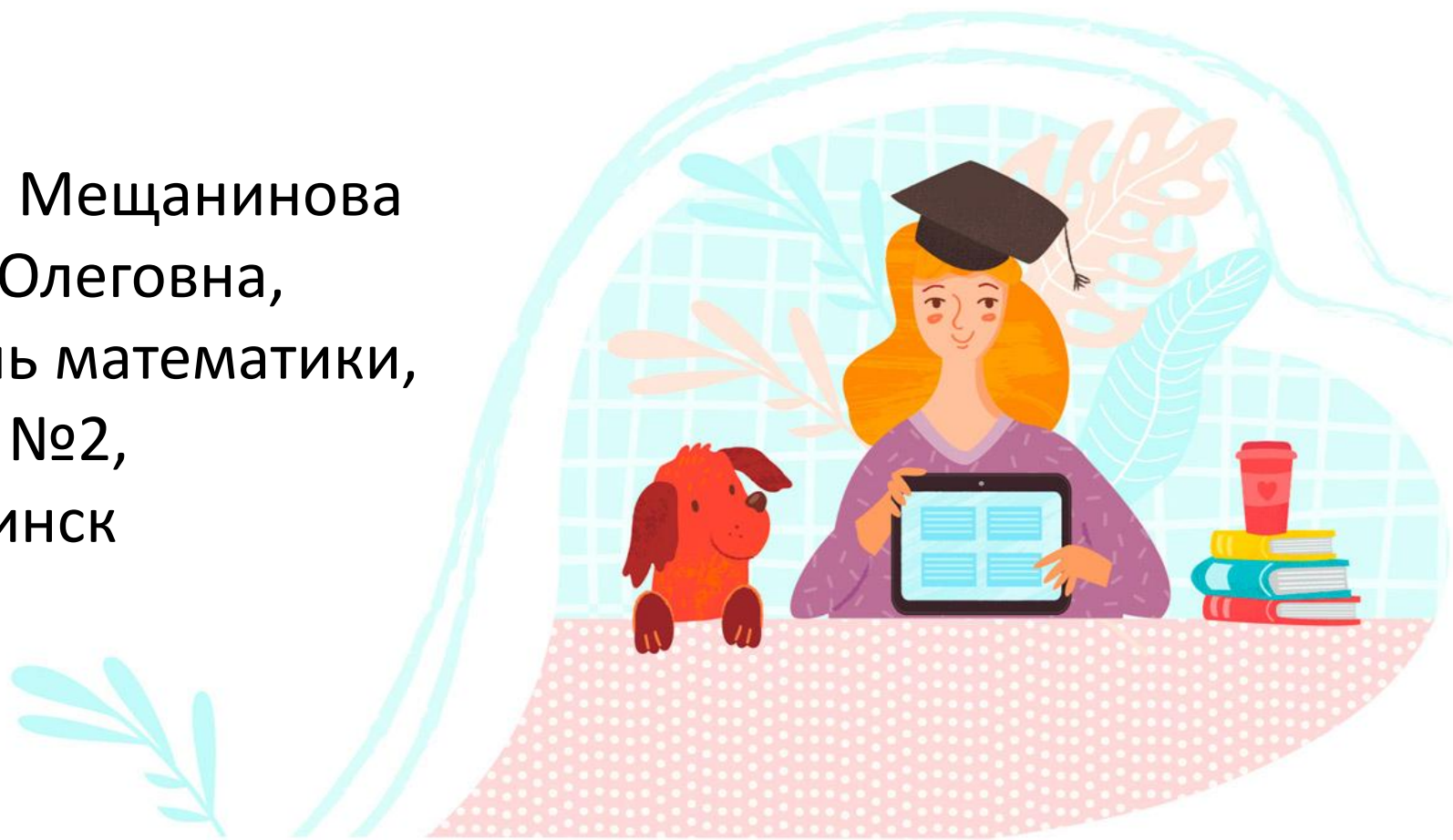


Эффективная практика подготовки к ОГЭ

Автор: Мещанинова
Ольга Олеговна,
учитель математики,
лицей №2,
г. Рыбинск

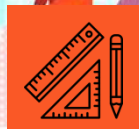




**ПРИВЕСТВУЮ,
УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**



- 1** **Коротко о главном**
- 2** **Ранняя подготовка**
- 3** **Внимание! Считаем!**
- 4** **Организация работы**
- 5** **Ресурсы!**



ПРО ЭКЗАМЕН

коротко о главном

1

ОГЭ – форма государственной итоговой аттестации с использованием комплекса заданий стандартизированной формы

2

Структура КИМ ОГЭ отвечает цели построения системы дифференцированного обучения математике в современной школе

3

Тексты заданий соответствуют формулировкам, принятым в учебниках, включенным в Федеральный перечень.

ЛАЙФХАКИ

Распечатайте каждому ученику Спецификацию КИМ

Выделите цветом главное в Спецификации КИМ

Соберите дополнительное собрание с родителями учеников (можно в Zoom)

Ознакомьте учеников и родителей с данным документом (под подпись)

Будьте открыты и готовы отвечать на любые вопросы родителей и учеников

Разработайте детальный план по подготовке к ОГЭ заранее

РАННЯЯ ПОДГОТОВКА



5 класс

- сложение и вычитание
- таблица умножения
- распределительное свойство
- округление чисел
- десятичные дроби
- проценты
- периметр и площадь
- решение задач

6 класс

- **признаки делимости**
- НОД и НОК
- обыкновенные дроби
- смешанные числа
- отношения и пропорции
- рациональные числа
- решение уравнений
- длина окружности, площадь круга

7 класс

- линейное уравнение
- **свойства степени и ФСУ**
- умножение многочленов
- линейная функция
- системы линейных уравнений
- углы, биссектриса угла
- **треугольники**
- параллельные прямые

8 класс

- алгебраические дроби
- парабола и гипербола
- свойства квадратного корня
- квадратные уравнения
- **теорема Виета**
- **площадь многоугольника**
- подобие треугольников
- теорема Пифагора

РАННЯЯ ПОДГОТОВКА



- развитие познавательного интереса
- пятиминутка устного счета на уроке
- творческие дидактические материалы
- метод сравнения со старшими обучающимися
- выбор способа решения учебной задачи

- учить детей (с 8 класса) выполнять чертеж ручкой
- решать задания из ОБЗ ФИПИ на уроках, дома; акцент
- активно применять ИКТ на уроках
- использовать набор цветных карандашей (6 штук)
- применять достоверные источники КИМов

- учить «видеть» возможности, а не натаскивать
- не пренебрегать подготовкой к ВПР
- составлять КИМы ОГЭ доступные для 7 – 8 класса
- составить электронную библиотеку справочных пособий
- выдавать задания на лето, каникулы

- с 5 класса вести журнал подготовки к ОГЭ
- составить электронную «доску» для отчетности
- использовать статистические инструменты
- следить за динамикой успеваемости учеников
- организовать прозрачную подготовку обучающихся

Внимание! Считаем!



Устные упражнения - один из эффективных средств для максимального усвоения математики. Они развивают наблюдательность, память, речь, внимание и особенно – быстроту реакции, что крайне важно при сдаче экзамена, так как дают возможность сэкономить время для выполнения более сложных заданий.

Блиц – опрос №1

1. $100 : 2 = ?$
2. $5^2 = ?$
3. $17 + 15 = ?$
4. $123 * 0 = ?$
5. $0,5 = ?$
6. $1\% = ?$
7. $3/7 * 2 = ?$
8. $5 - 10 = ?$
9. $1/4 = ?$
10. $0,25 : 5 = ?$

БЛИЦ-ОПРОСЫ

Блиц – опрос №2

1. $38 : 2 = ?$
2. $13^2 = ?$
3. $1,7 + 1,5 = ?$
4. $0 * (-14) = ?$
5. $0,125 = ?$
6. $10\% \text{ от } 200 \text{ руб} = ?$
7. $-1/4 * 20 = ?$
8. $20 - 170 = ?$
9. $1/5 = ?$
10. $0,75 : 5 = ?$

Блиц – опрос №2

1. $38 : 2 = ?$
2. $13^2 = ?$
3. $1,7 + 1,5 = ?$
4. $0 * (-14) = ?$
5. $0,125 = ?$
6. $10\% \text{ от } 200 \text{ руб} = ?$
7. $-1/4 * 20 = ?$
8. $20 - 170 = ?$
9. $1/5 = ?$
10. $0,75 : 5 = ?$

ЗАДАНИЕ 6



$$\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$$

$$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$$

$$\frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$$

$$\frac{1}{8} = 0,125 = 12,5\%$$

$$\frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$$

$$\frac{1}{20} = 0,05 = 5\%$$

$$\frac{1}{25} = 0,04 = 4\%$$

$$\frac{1}{50} = 0,02 = 2\%$$

$$\frac{1}{100} = 0,01 = 1\%$$

1

Выучить «опорные» дроби
обязательное условие

2

На период подготовки
держат перед глазами шпаргалку
с дробями, таблицей умножения и
распределительным свойством

3

Всегда выполнять перевод
дробей если это возможно из
обыкновенной в десятичную, из
десятичной в обыкновенную (по
необходимости)



ЗАДАНИЕ 6

6

Найдите значение выражения $\frac{1}{4} + 0,07$.

Ответ: _____.

1

1. $0,07 = \frac{7}{100}$

2. $\frac{1}{4} + \frac{7}{100} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} + \frac{7}{100} = \frac{25}{100} + \frac{7}{100} = \frac{32}{100}$

3. **0,32**

2

1. $\frac{1}{4} = 0,25$

2. $0,25 + 0,07 = 0,32$

3. **0,32**

ЛАЙФХАК ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ



Группируйте задания по тематике:

- планы (местности, квартиры, участка);
- зонт, теплица, печка и т.д.

Пифагоровы тройки

попросите учеников выучить несколько комбинаций для решения задачи на план местности



Готовьте всех учащихся к тому, что им придется решать все задания № 1 - № 5 без исключения

Практико-ориентированные задачи
разбирайте после подготовки по задачам № 6 - № 19.

повторим: интеллект-карта



Ресурсы



- 1. Комплекс интерактивных математических тренажёров по теме «Готовимся к ОГЭ по математике»
<https://easyen.ru/load/math/gia/44>
- 2. Математика. Устные вычисления и быстрый счет. Тренировочные упражнения за курс 7-11 классов - Под ред. Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю.
- 3. "Устный счёт" 5-6 класс <https://www.uchportal.ru/load/287-1-0-89829>
- 4. Ассоциация учителей математики из Карелии
<https://vk.com/accomatem>
- 5. IT Учительская https://vk.com/ikt_vrn
- 6. УЧИТЕЛЬСКАЯ ВЗАИМОПОМОЩЬ <https://vk.com/teacherhelp>



- 7. Школа Пифагора ЕГЭ и ОГЭ по математике <https://vk.com/shkolapifagora>
- 8. Распечатай и реши: математика ОГЭ/ЕГЭ 2023 https://vk.com/time4math_oge
- 9. 36 вариантов ЕГЭ 2023 Ященко с решениями https://vk.com/doc-91182519_651405861?hash=jAslkjVqmlIAIUKmKLoykQ46bcf73k5ZZGU5tQ3LaG0&dl=Lxm6kfaEMqcMc564tZH8INAHQoH7wzZFI2LXprHZm1o
- 10. <https://vk.com/mathgia> ОГЭ по математике. Открытый банк заданий
- 11. в контакте [Для учителей и репетиторов](#)
- 12. Н.Н. Хлевнюк, М.В. Иванова, В.Г. Иващенко, Н.С. Мелкова
Формирование вычислительных навыков на уроках математики 5–9 классы.
– Москва. ИЛЕКСА ,2014

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ЕГЭ 2021 ОГЭ

Типовые варианты экзаменационных заданий для 9 класса

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ ОГЭ СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ОГЭ 50 ЗАДАНИЙ

Под редакцией И. В. Яценко

МАТЕМАТИКА

ОГЭ

2021

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

- 50 вариантов заданий
- Инструкции по выполнению работы
- Критерии оценивания
- Ответы

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ ОГЭ СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ОГЭ 37 ЗАДАНИЙ

Под редакцией И. В. Яценко

МАТЕМАТИКА

ОГЭ

2021

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

- 37 вариантов заданий
- Инструкции по выполнению работы
- Критерии оценивания
- Ответы

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ ОГЭ СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ОГЭ 2021 14 ЗАДАНИЙ

Под редакцией И. В. Яценко

МАТЕМАТИКА

ОГЭ

2021

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

- Инструкции по выполнению работы
- Критерии оценивания
- Ответы



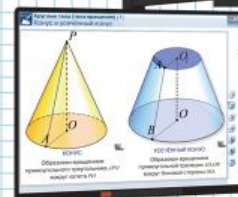
ФГОС
НАГЛЯДНАЯ ШКОЛА
ИНТЕРАКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

содержат все темы учебного курса «Математика» с 5 по 11 класс.

1. Наглядная математика. 5 класс
2. Наглядная математика. 6 класс
3. Треугольники
4. Векторы
5. Графики функций
6. Многогранники. Тела вращения
7. Многоугольники
8. Стереометрия
9. Производная и её применение
10. Уравнения и неравенства
11. Тригонометрические функции, уравнения и неравенства



В каждую тему включены тестовые контрольные задания, интерактивные упражнения на усвоение теоретического материала и на отработку практических навыков. Более 750 экранов с учебным материалом.



Пособия помогут в освоении: основных математических понятий, законов и теории; математического языка; знаний о математических операциях, числе и выражениях; представлений числовых данных в виде диаграмм, графиков, таблиц; практического применения в повседневной и профессиональной деятельности математических знаний, экспериментальных навыков и навыков в решении арифметических, алгебраических, геометрических задач.

Подробнее информация на сайте издательства «ЭКЗАМЕН» – ЭКЗАМЕН.РФ

sale 2021 ОГЭ 2021 -30



2021 10 ЗАДАНИЙ

Под редакцией И. В. Яценко

МАТЕМАТИКА

ОГЭ

СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ОГЭ 10 ЗАДАНИЙ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

9 КЛАСС

- 10 реальных вариантов
- Ответы
- Критерии оценивания

- Издание гарантирует выработку устойчивых навыков безошибочных действий на экзамене и тренировку выполнения самых разных видов заданий
- Приведены реальные типовые варианты экзаменационных работ 2021 года
- Авторы – ведущие специалисты, принимающие непосредственное участие в разработке методических материалов для подготовки к выполнению контрольных измерительных материалов ОГЭ
- Единственное пособие, которое включает не только 10 полноценных вариантов экзаменационных заданий, но также:
 - инструкции по выполнению работы
 - бланки ответов
 - ответы ко всем заданиям и критерии оценивания заданий части 2.