



*Учитель математики
МБОУ СОШ № 8
ст.Новорождественской
Тихорецкого района
Ткачева Е.В.*

**Регулярный мониторинг
знаний обучающихся
при подготовке к ОГЭ.**

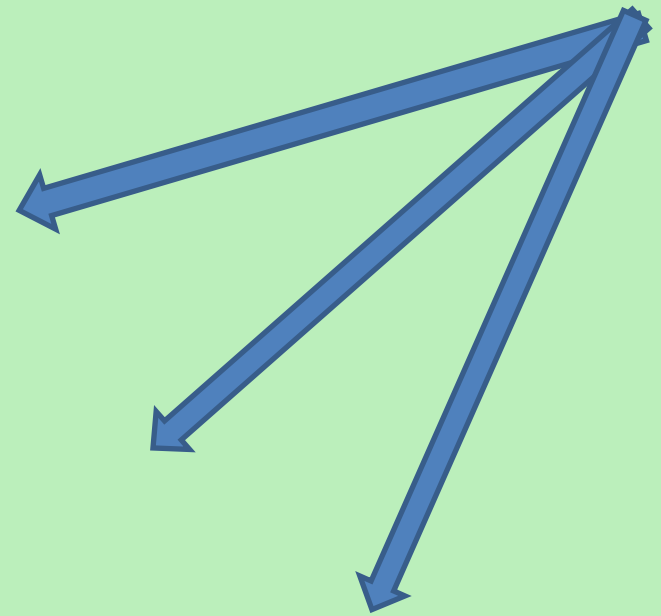
Геометрия на клетчатой бумаге

Подготовка к экзамену

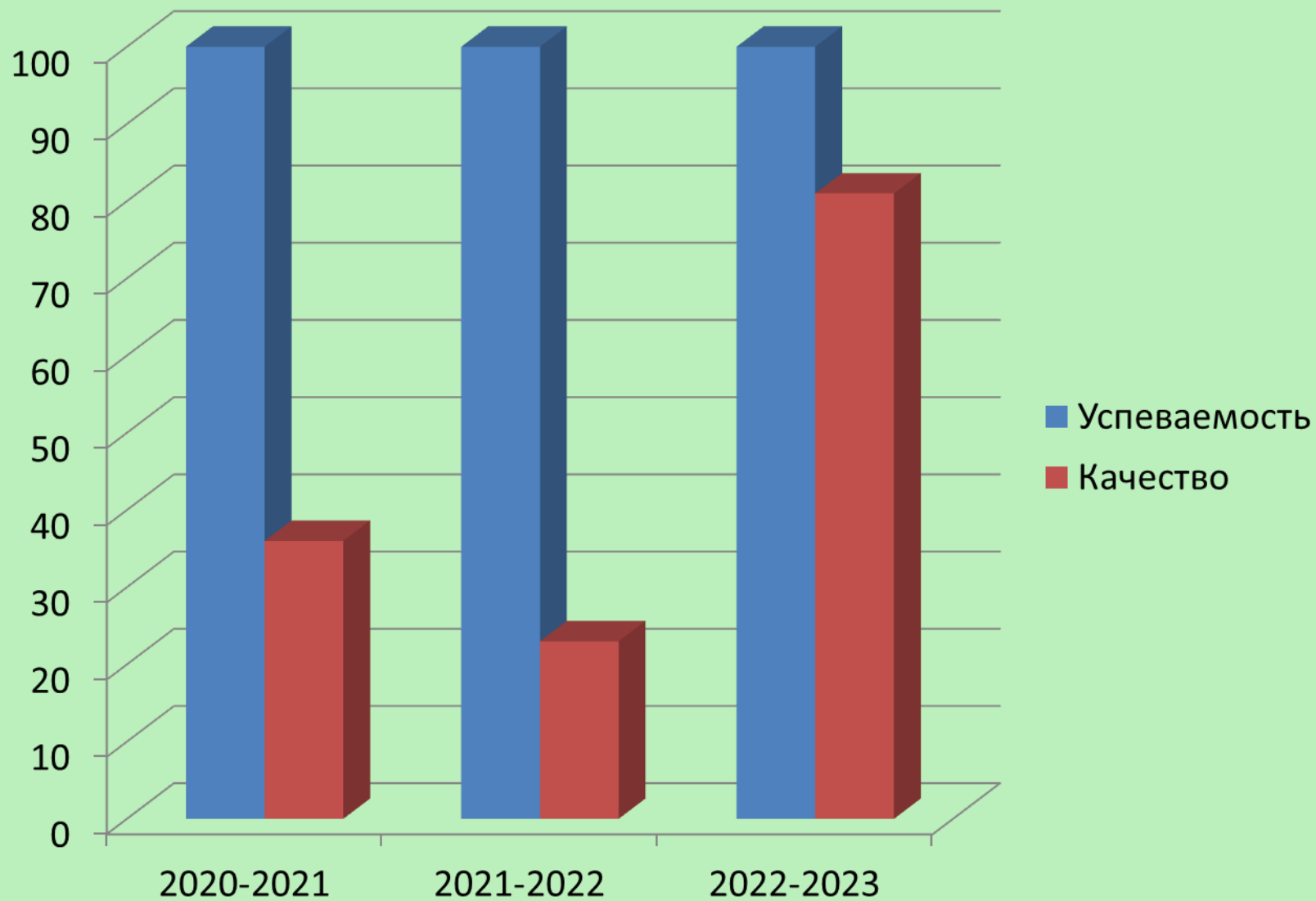
Восприимчивость

Мотивация

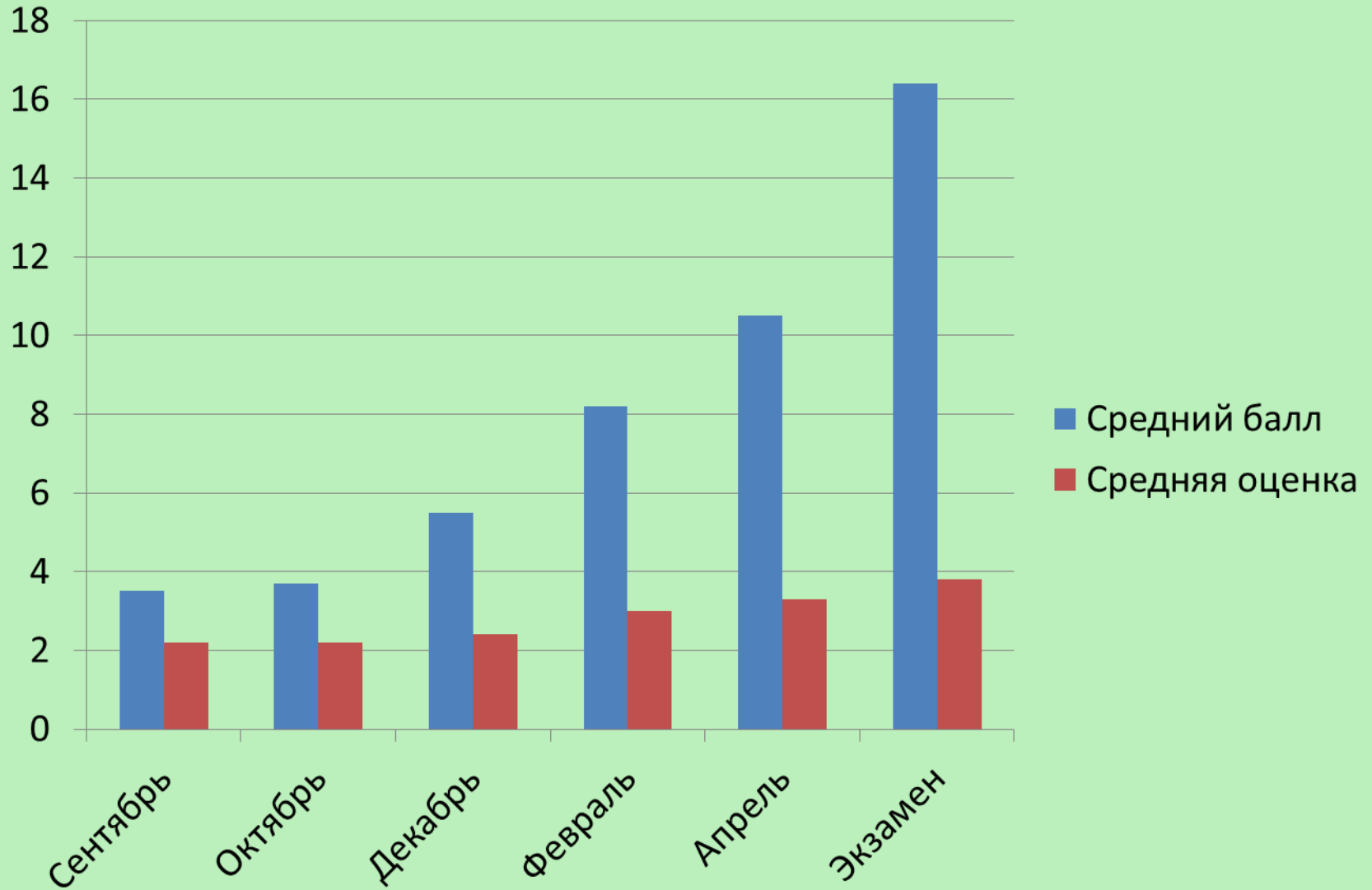
Компетентный педагог



Результаты ОГЭ по математике



Результаты пробных экзаменов

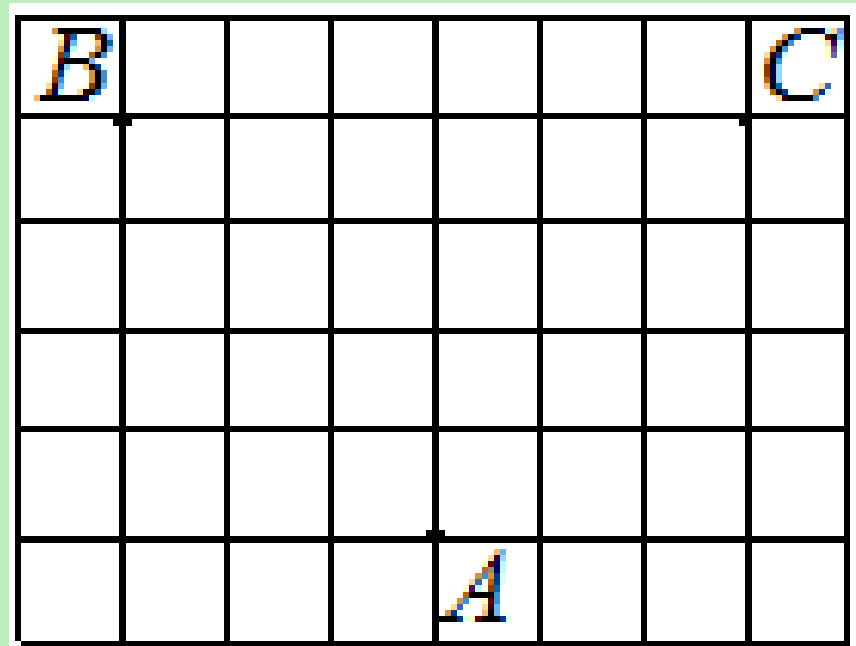
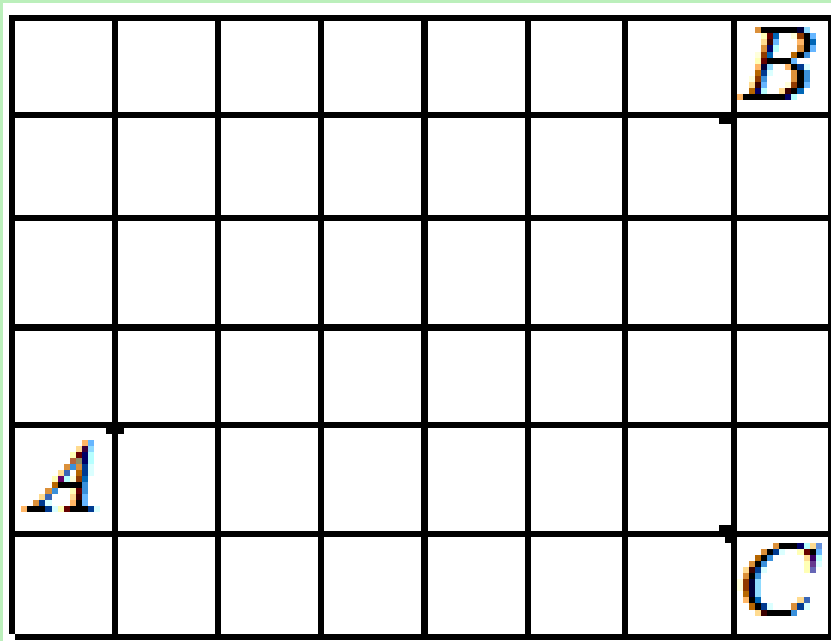


Задание № 18

1. На клетчатой бумаге найти расстояние от точки до прямой, до отрезка, до середины отрезка.
2. На клетчатой бумаге найти длину диагонали ромба (большей или меньшей), в прямоугольном треугольнике найти длину катета (большего или меньшего).
3. На клетчатой бумаге найти среднюю линию треугольника или трапеции.
4. На клетчатой бумаге найти тангенс угла.
5. На клетчатой бумаге найти площадь невыпуклой фигуры.
6. На клетчатой бумаге найти площадь геометрической фигуры (треугольника, трапеции, ромба, параллелограмма).

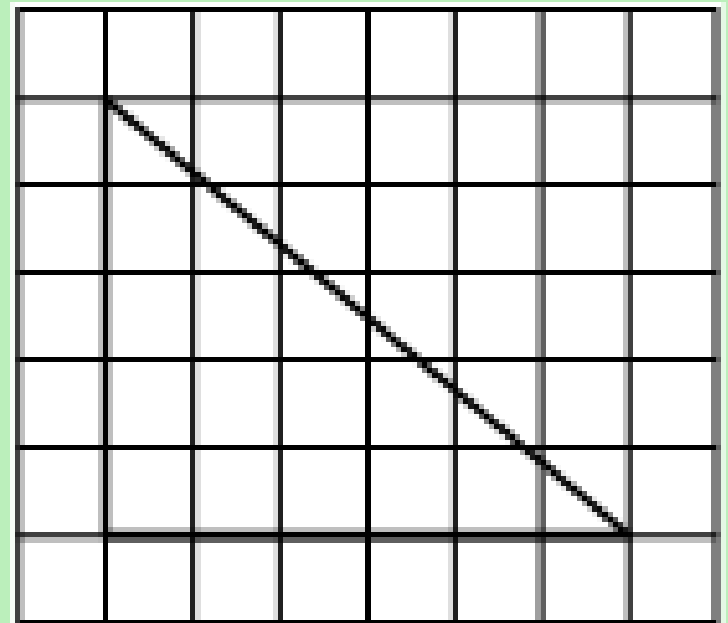
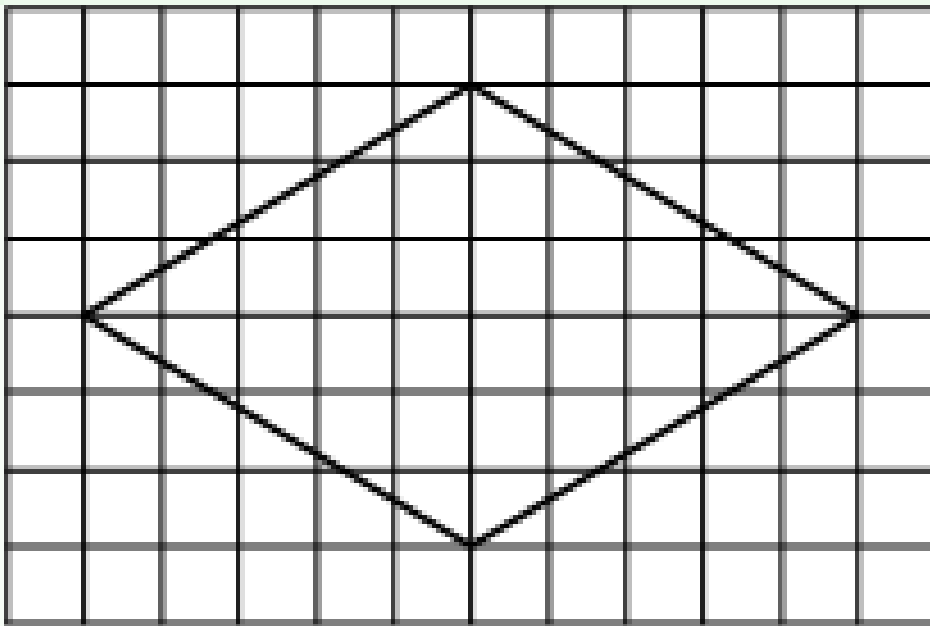
Задание № 18

1. На клетчатой бумаге найти расстояние от точки до прямой, до отрезка, до середины отрезка.



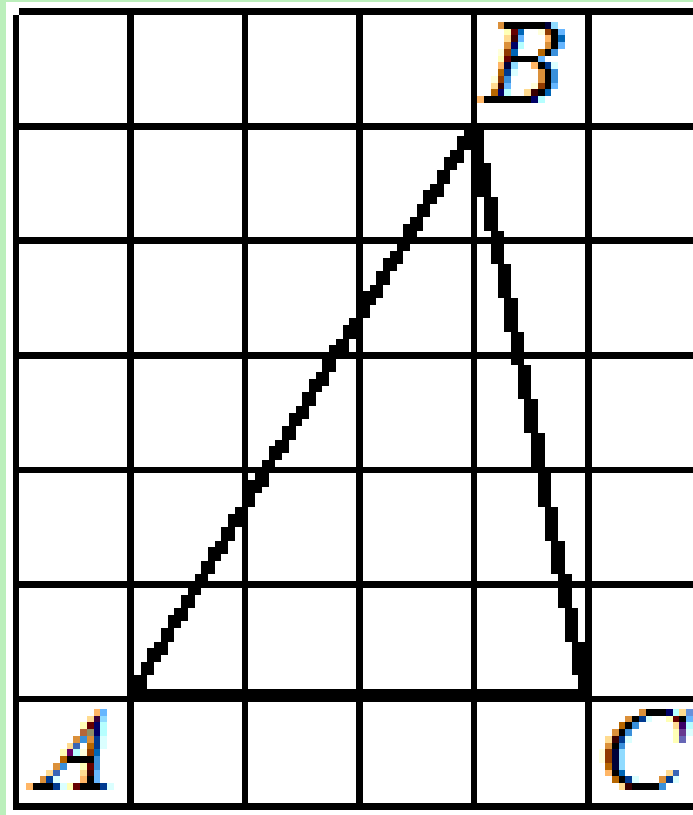
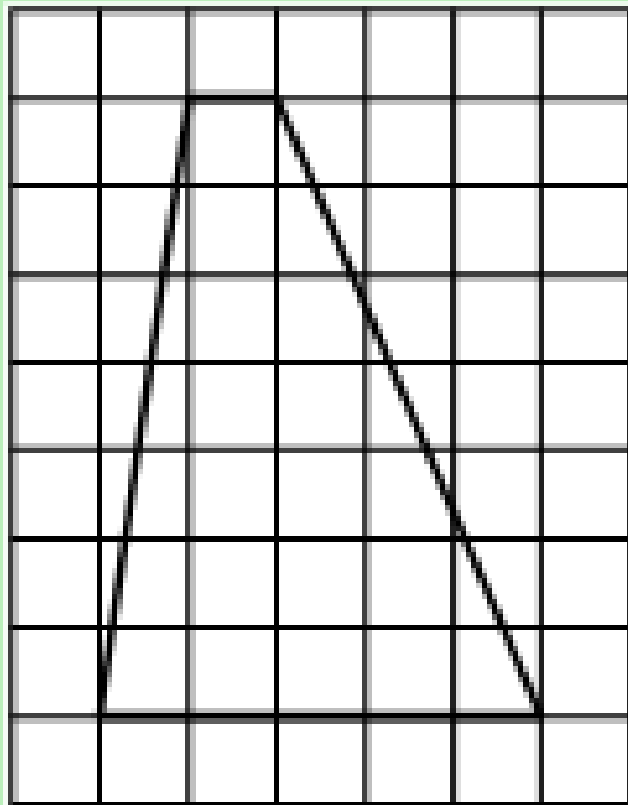
Задание № 18

2. На клетчатой бумаге найти длину диагонали ромба (большей или меньшей), в прямоугольном треугольнике найти длину катета (большего или меньшего).



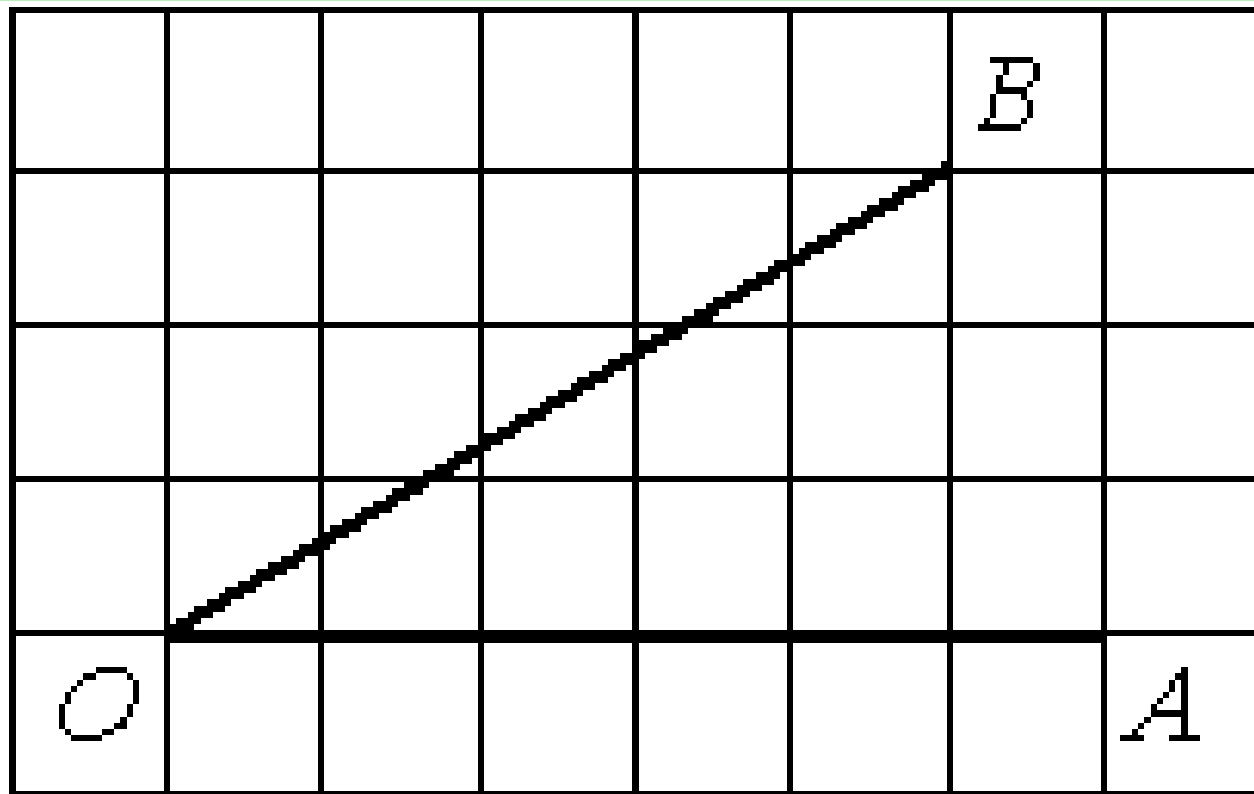
Задание № 18

3. На клетчатой бумаге найти среднюю линию треугольника или трапеции.



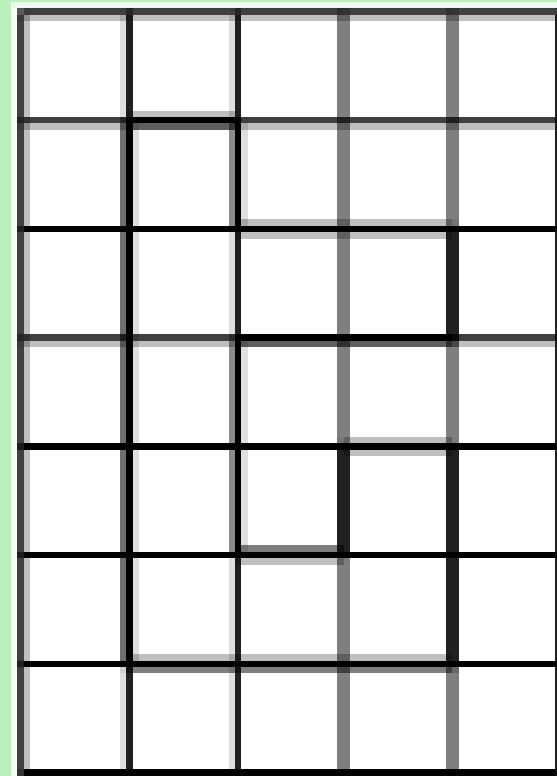
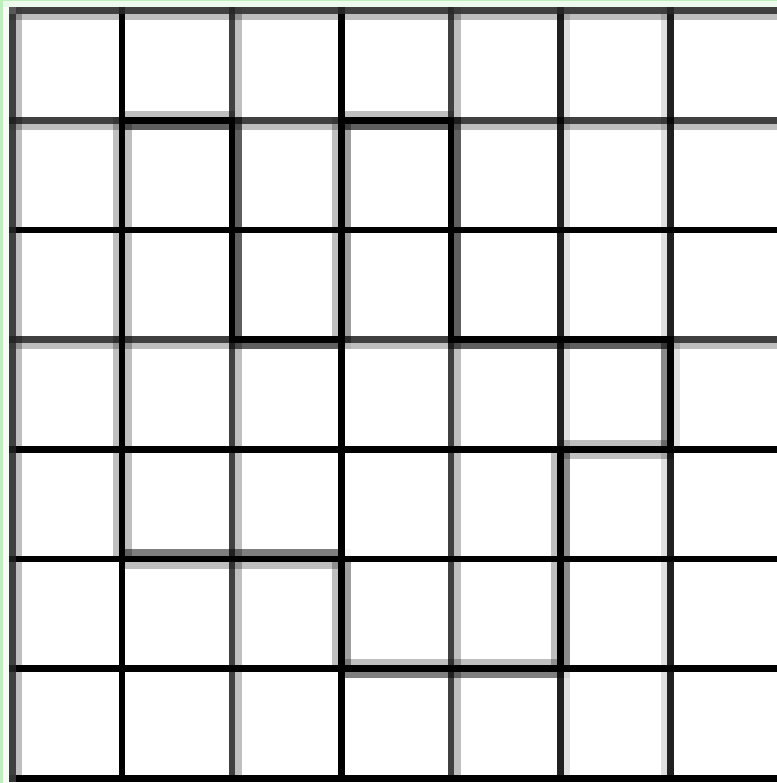
Задание № 18

4. На клетчатой бумаге найти тангенс угла.



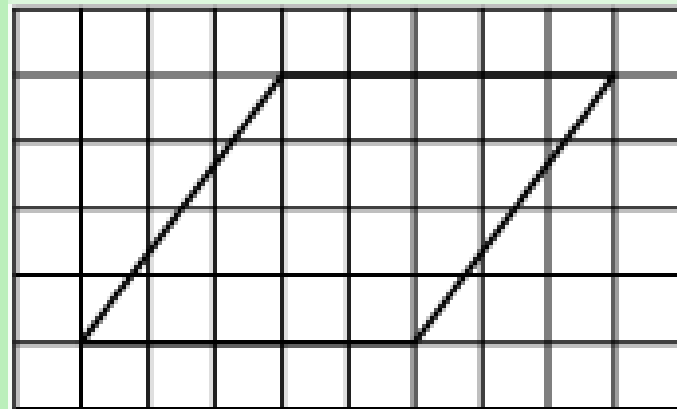
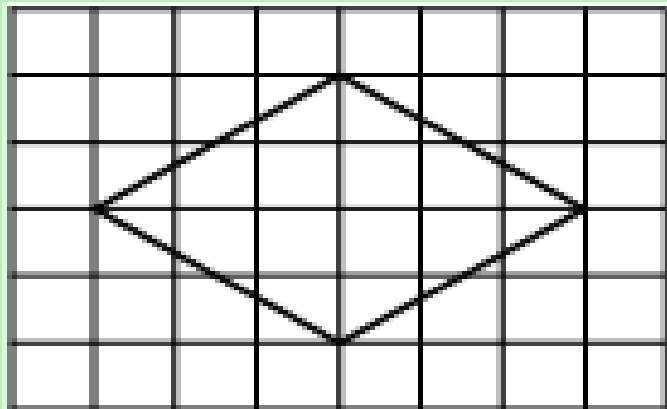
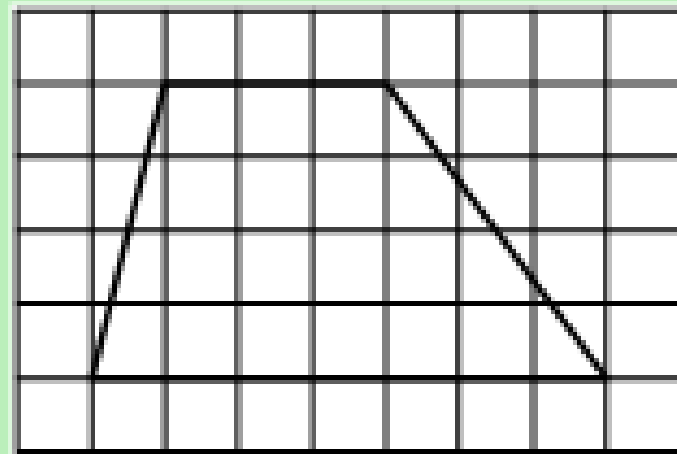
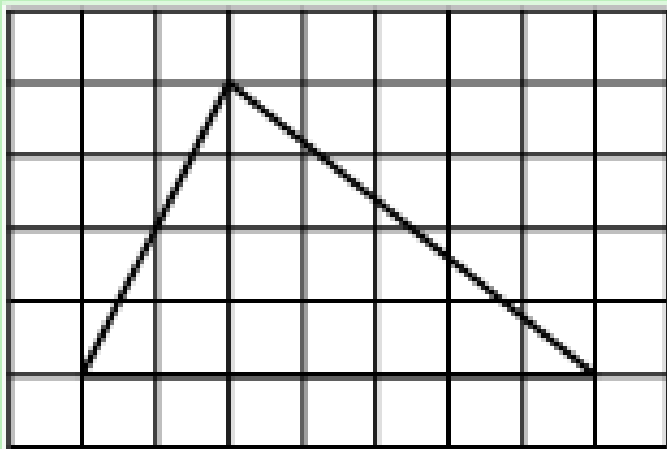
Задание № 18

5. На клетчатой бумаге найти площадь невыпуклой фигуры.

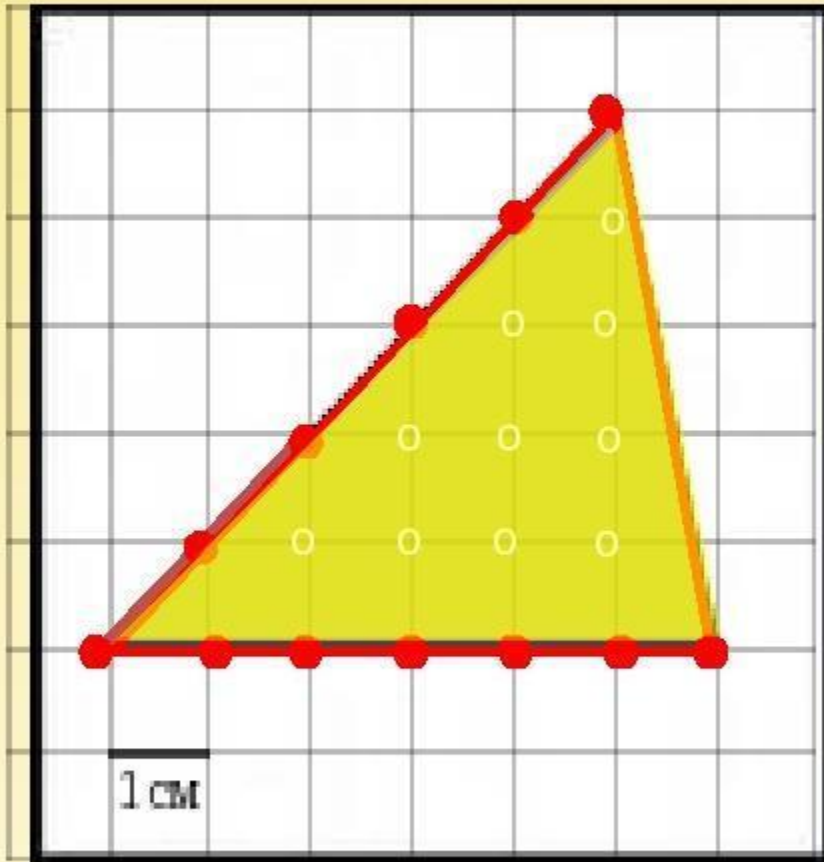


Задание № 18

6. На клетчатой бумаге найти площадь геометрической фигуры (треугольника, трапеции, ромба, параллелограмма).



Формула Пика



Площадь искомого
треугольника найдем по
формуле Пика:

$$S = \frac{\Gamma}{2} + B - 1$$

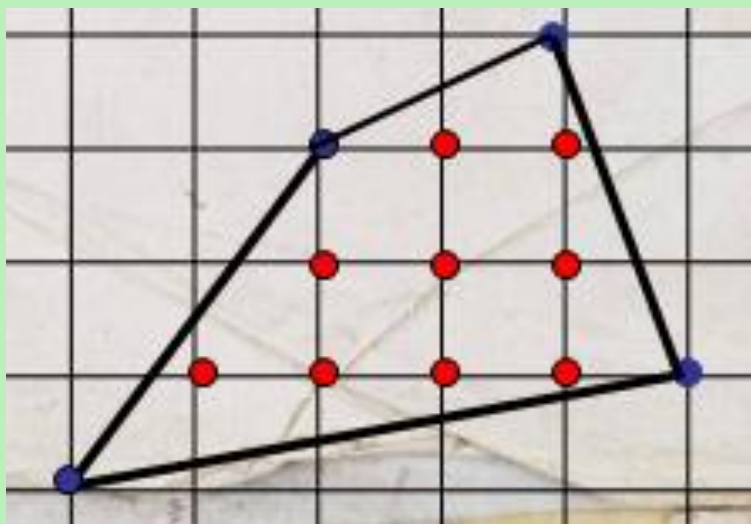
где Γ – количество узлов на
границе треугольника (на
сторонах и вершинах),
 B – количество узлов внутри
треугольника.

$$\Gamma = 12, B = 10$$

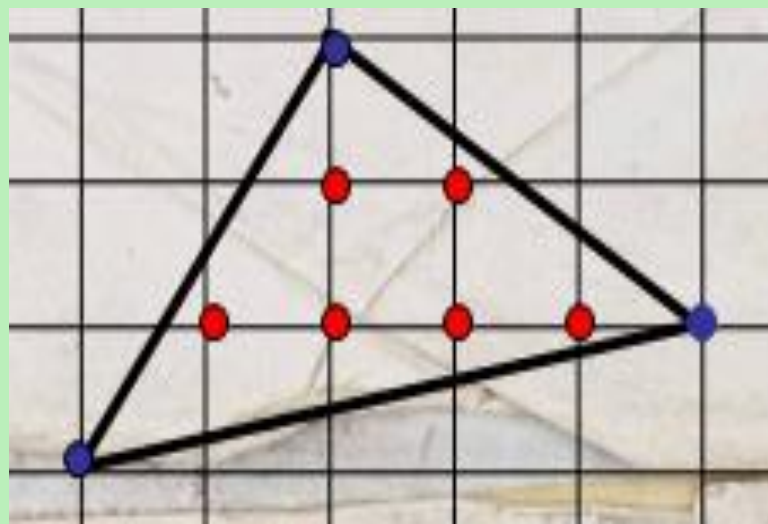
Получаем $S = 12/2 + 10 - 1 = 15$

Ответ: 15

Применение формулы Пика



$$S = \frac{4}{2} + 9 - 1 = 10$$



$$S = \frac{3}{2} + 6 - 1 = 6,5$$



NDP-48230-48224

SCHOOL STARS

Зажигаем школьные звезды!

ДИПЛОМ

награждается

Артемьев Никита Константинович

МБОУ Средняя образовательная школа № 8, Новорождественская ст.-ца,
Краснодарский край

за **1** место

в Математическом конкурсе для старшеклассников и учителей

Решаем задачи ОГЭ и ЕГЭ 23/24

01.10.2023-30.05.2024

Период: 16.10.2023-22.10.2023

Предмет: Алгебра

Форма: Индивидуальный проект

URL адрес публикации:

Дата публикации: 19.10.2023

<https://schoolstars.ru/item-work/2023-0578/>

Название конкурсной работы: **Индивидуальный проект "Финансовые задачи ЕГЭ №15"**

Научный руководитель: Ткачева Елена Васильевна

Директор по научным проектам портала «SCHOOL STARS»
Скопин О.В.



Автор ученик 11 класса Н.К. Артемьев,
Под редакцией учителя математики Е.В.Ткачевой
2023



МАТЕМАТИКА Профильный уровень

Социально-экономические задачи

Учебно-методическое пособие

Виды экономических задач ЕГЭ и способы их решения (профильный уровень). Пошаговое решение прототипов заданий. Сборник задач. Теоретический справочник. Ответы ко всем заданиям.

Содержание

От авторов.....	3
Прототипы заданий с полным решением.....	5
Вклады.....	5
Аннуитетный платеж.....	6
Задачи с таблицами.....	7
Дифференцированный платеж.....	9
Нестандартные задачи.....	11
Смешанный платеж.....	12
Оптимизация.....	14
Тренировочные задания.....	16
Вклады.....	16
Аннуитетный платеж.....	16
Задачи с таблицами.....	17
Дифференцированный платеж.....	18
Нестандартные задачи.....	18
Смешанный платеж.....	19
Оптимизация.....	20
Ответы к тренировочным заданиям.....	21
Краткий теоретический справочник.....	22

План подготовки к ОГЭ 2024

1. Проведение дополнительных занятий, консультаций.
2. Работа с диагностическими картами.
3. Заполнение бланков ОГЭ. Анализ ошибок при заполнении бланков.
4. Обучение работе с КИМ, выбор оптимальной стратегии выполнения заданий ОГЭ.
5. Знакомство с демоверсией. Разбор заданий ОГЭ. Повторение и закрепление пройденного материала. Обеспечение учащихся учебно-тренировочными материалами.
6. Ежемесячное проведение пробных экзаменов с последующим анализом ошибок. Отработка технологии проведения экзамена. Причины удаления.
7. Психологическая подготовка. Индивидуальное консультирование. Работа с психологом.
8. Систематическое обновление стенда и уголка по подготовке к ОГЭ по математике.
9. Информирование родителей о результатах подготовки обучающихся к ГИА. Индивидуальные консультации родителей по вопросам оказания содействия обучающимся при подготовке к ГИА по математике.