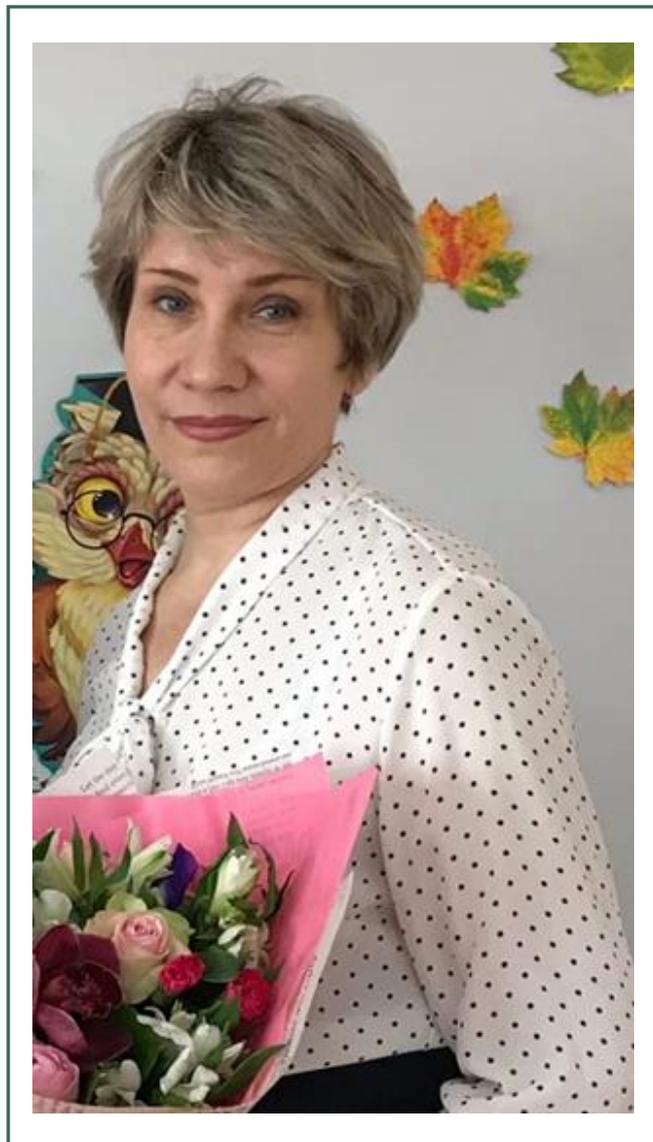


Организация дистанционного обучения математике с помощью Microsoft Teams

Царегородцева Галина Анатольевна,
учитель математики,
сертифицированный педагог Microsoft,
педагог-эксперт Microsoft



**Microsoft Teams-
современное
и удобное
средство
коммуникации**



Инструменты Microsoft Teams

Начать собрание

Календарь

Сегодня < > Ноябрь 2020 г

	23 Понедельник	24 Вторник	25 Среда	26 Четверг	27 Пятница	28 Суббота
18:00	Алгебра 8в Царегородцева Галина Анатольевна	алгебра 9г Царегородцева Галина Анатольевна	9 алгебра Царегородцева Га	алгебра 9г Царегородцева Галина		
19:00		алгебра 8в Царегородцева Галина Анатольевна	9б алгебра Царегородцева Галина	геометрия 9б Царегородцева Галина		
00:00	Алгебра 9а Царегородцева Галина	геометрия 9г Царегородцева Галина	9г алгебра Царегородцева Га	геометрия 9а Царегородцева Галина		Царегородцева Анатольевна
1:00	Алгебра 9в Царегородцева Галина	геометрия 9а Царегородцева Галина	9а алгебра Царегородцева Галина	геометрия 9в Царегородцева Галина		алгебра 9а Царегородцева
2:00	алгебра 9г Царегородцева Галина	геометрия 9б Царегородцева Галина	алгебра 9в Царегородцева Галина	геометрия 9г Царегородцева Галина		
3:00	Алгебра 9б Царегородцева Галина	геометрия 9в Царегородцева Галина	алгебра 8в Царегородцева Галина	геометрия 8в Царегородцева Галина		
		геометрия 8в Царегородцева Галина		алгебра 9в Царегородцева Галина		

Урок открытия новых знаний

Посмотреть видео урок на портале Российская электронная школа.
[Решение задач с помощью уравнений.](#)

Установите соответствие.
Установите соответствие между задачами и основными величинами, о которых идёт речь в этих задачах.



Ученик решает в час 5 задач по физике. Сколько ему понадобится времени, чтобы решить 14 задач?

Сколько литров воды нужно добавить к 400 г соли для получения 10%-го раствора?

Два роллера выехали навстречу друг другу из пунктов, расстояние между которыми равно 9 км. Скорость первого роллера на 3 км/ч больше скорости второго. Найдите скорости роллеров, если известно, что они встретились через 20 минут.

масса, концентрация

производительность, время, работа

скорость, время, расстояние

Задача № 1

Турист проехал на моторной лодке вверх по реке 25 км, а обратно спустился на плоту. В лодке он плыл на 10 ч меньше, чем на плоту. Найдите скорость течения, если скорость лодки в стоячей воде 12 км/ч.

Учитель: Что нужно, чтобы решить задачу?

Ученик: Составить математическую модель задачи, используя таблицу.

Учитель: Какие величины должны быть в нашей таблице?

Заполнение таблицы в тетради. Выявление логических связей. Составление уравнения. Решение уравнения. Отбор корней на предмет условия задачи.

	s	v	t
По течению реки (плот)	25 км	x	25/x
Против течения реки (лодка)	25 км	12-x	25/(12-x)
Скорость <u>теч.</u> реки		X км/ч	
Собственная скорость лодки		12 км/ч	

$$\frac{25}{12-x} + 10 = \frac{25}{x}$$

$$25x + 120x - 10x^2 - 300 + 25x = 0$$

$$-10x^2 + 170x - 300 = 0$$

$$10x^2 - 170x + 300 = 0$$

$$D = 85^2 - 3000 = 4225$$

$$x_1 = \frac{85 + 65}{10} = 15$$

$$x_2 = \frac{85 - 65}{10} = 2$$

Ответ: скорость течения реки 2 км/ч.

Пример оформления решения задачи чате Microsoft Teams

The screenshot shows a Microsoft Teams chat interface. The chat title is "Юлия 9 а Чат" with 3 additional participants. The chat history on the left is partially obscured by an orange bar. The main content is a handwritten solution on graph paper, which has been shared in the chat. The solution is as follows:

$t, ч$	$S, км$	$V, км/ч$	$L, ч$
насе	480	x	$480/x$
пов.	480	$x-20$	$480/(x-20)$

на $4ч$ быстрее

$$\frac{480}{x-20} - \frac{480}{x} = 4$$

$$\frac{480x - 480(x-20)}{(x-20)x} = 4$$

$$480x - 480(x-20) = 4x(x-20)$$

$$x^2 - 20x - 2400 = 0$$

$$D = B^2 - 4AC = 400 + 9600 = 10000$$

$$x_1 = \frac{20 + 100}{2} = 60 \text{ км/ч} \text{ - это скорость}$$

$$x_2 = \frac{20 - 100}{2} = -40 \text{ км/ч} \text{ - это скорость}$$

Ответ: 60 км/ч и 40 км/ч

Введите новое сообщение

Урок рефлексии.

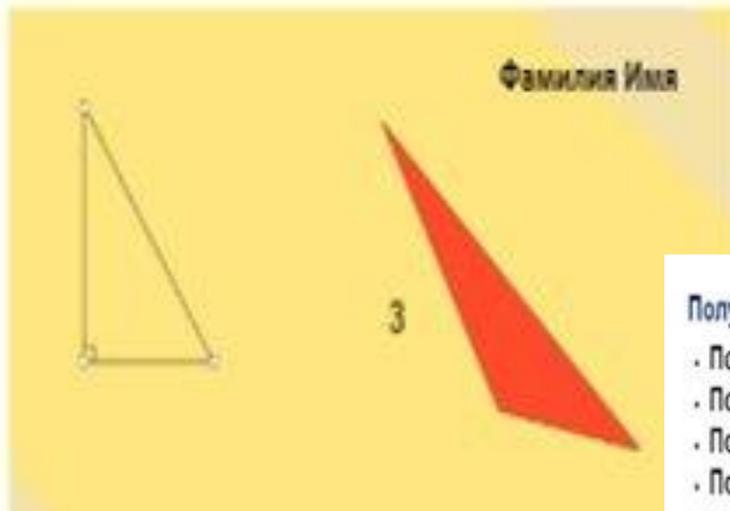
Выполнить графическую работу по теме "Четыре замечательные точки треугольника"

нужно начертить 4 замечательных точки треугольника для

1)прямоугольного и

2)тупоугольного треугольника

на листе А4 с использованием циркуля и линейки. Белый лист для черчения разделить на две равные части. На одной половине расположить тупоугольный треугольник, на второй прямоугольный. Размеры треугольника большие!



Полученные точки отметить красным цветом.

- Построение серединных перпендикуляров [Подсказка](#)
- Построение биссектрисы угла [Подсказка](#)
- Построение медиан треугольника с помощью циркуля и линейки. [Подсказка](#)
- Построение высот треугольника [Подсказка](#)

Работу подписать (!!!) в уголке листа, сфотографировать и выложить в записной книжке на страничке с названием "Графическая работа" (до 1 мая.)

Пример графической работы

Подготовка к контрол...

Алгебра 18 марта

Задание на 17 марта...

Задание на 20 марта...

Алгебра 17

Алгебра 06.04

Алгебра 30.03

Геометрия 07.04 дз

Алгебра 07.04

Алгебра 08.04

Геометрия 10.04

Геометрия 21.04

Алгебра 20.04

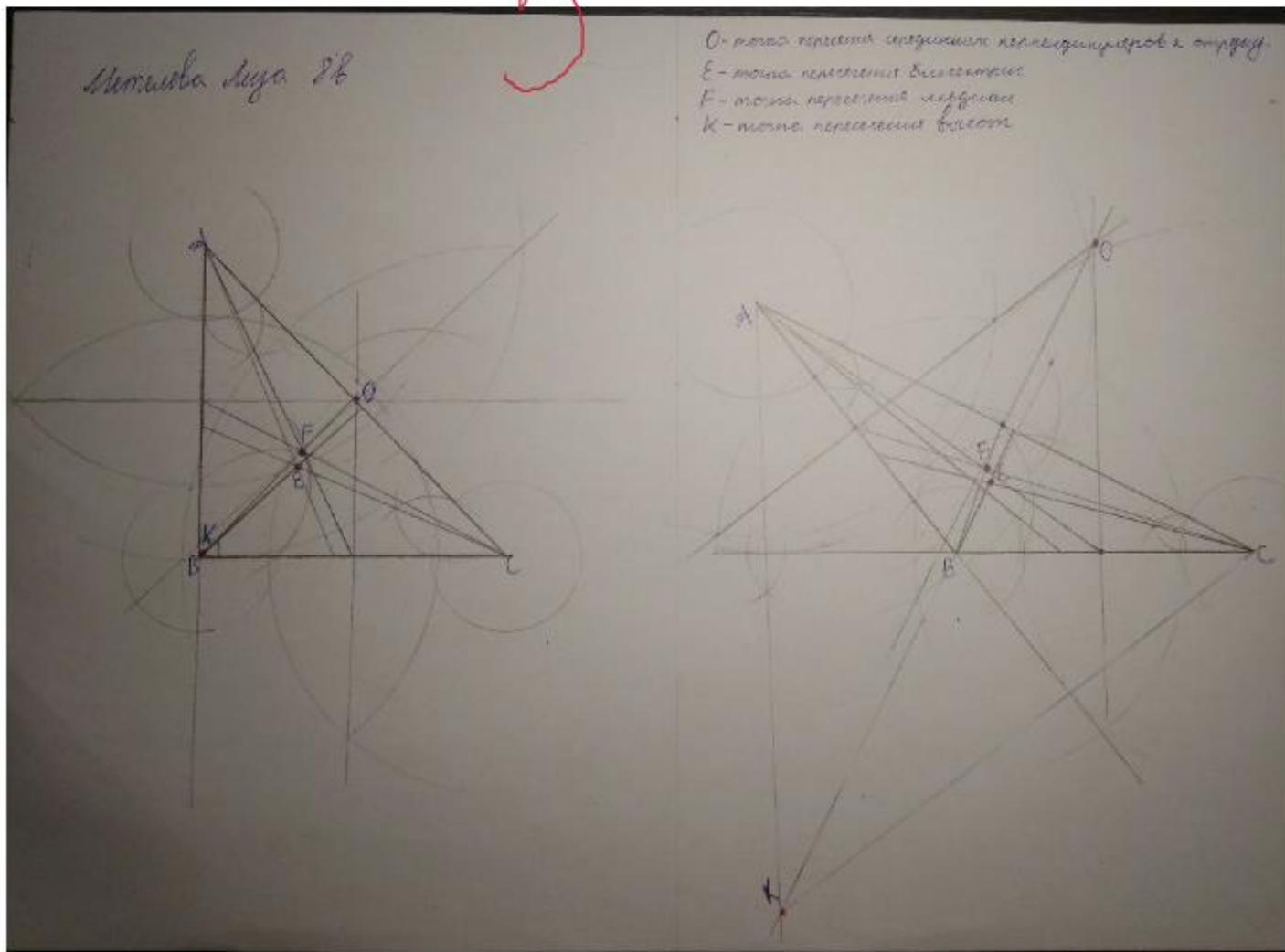
Алгебра 27.04

Графическая работа

Алгебра 11.05

Графическая работа

30 апреля 2020 г. 4:58



Инструмент «Задания» в Microsoft Teams

Моя панель

1

33

Чат

Задания

Команды

Календарь

...

Черновики

Назначено

Чтобы просмотреть старые задания, перейдите в отдельную команду класса.

- M8** Контрольная работа по теме Четырехугольники.
Математика 8B • Срок заканчивается 5 ноября 2020 г., 12:25
- M9** построение графика квадратичной функции
Математика 9B • Срок заканчивается 21 ноября 2020 г., 11:00
- M8** Контрольная работа по теме Рациональные дроби.
Математика 8B • Срок заканчивается 24 ноября 2020 г., 9:05
- M8** Вычисление площадей
Математика 8B • Срок заканчивается 1 декабря 2020 г., 13:30
- M8** Площади
Математика 8B • Срок заканчивается 8 декабря 2020 г., 9:00
- M8** Домашнее задание по умножению и делению квадратных корней.
Математика 8B • Срок заканчивается 9 декабря 2020 г., 14:00
- MK** Неравенства
Математика 9Г класс • Срок заканчивается сегодня в 8:15
- M8** Тренажер
Математика 8B • Срок заканчивается сегодня в 12:15
- M8** Площадь трапеции
Математика 8B • Срок заканчивается сегодня в 23:59

Возвращено

Создать

Приложения

Справка

Чат

33

Задания

Команды

Календарь

...

Приложения

Справка

Площади

Срок заканчивается 8 декабря 2020 г., 9:00 • Закрывается 10 декабря 2020 г., 8:00

Должны вернуть (25) Возвращено (0)

<input type="checkbox"/>	Имя	Состояние
<input type="checkbox"/>	Б Андреевич	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	Б оманович	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	Б я Сергеевна	Не сдано
<input type="checkbox"/>	В Бидзинович	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	В адьевна	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	Д ович	Сдано позже на день
<input type="checkbox"/>	З андрович	Не сдано
<input type="checkbox"/>	З онстантиновна	Сдано позже на 2 дня
<input type="checkbox"/>	И Андреевич	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	К ра Владимировна	Сдано позже на 2 дня
<input type="checkbox"/>	К е Алексеевич	Не сдано
<input type="checkbox"/>	К я Александровна	Просмотрено
<input type="checkbox"/>	К лександрович	Не сдано
<input type="checkbox"/>	Л иколаевич	Просмотрено

Проверка работ с инструментом «Задание»

Вариант 2

№1

1) а) $\sqrt{6 \cdot 25} = 20$ б) $\sqrt{9 \cdot 64} = 56$ в) $\sqrt{5 \cdot 1600} = 120$ г) $\sqrt{400 \cdot 36} = 120$
 2) а) $\sqrt{0,36 \cdot 81} = 5,4$ б) $\sqrt{0,25 \cdot 64} = 4$ в) $\sqrt{16 \cdot 144} = 48$ г) $\sqrt{900 \cdot 0,49} = 21$
 3) а) $\sqrt{0,09 \cdot 0,64} = 0,16$ б) $\sqrt{0,16 \cdot 0,81} = 0,36$ в) $\sqrt{2,25 \cdot 900} = 9,45$
 г) $\sqrt{0,25 \cdot 624} = 0,55$
 д) $\sqrt{16 \cdot 49 \cdot 0,25} = 14$ е) $\sqrt{169 \cdot 6,25 \cdot 0,04} = 6,5$ в) $\sqrt{196 \cdot 0,09 \cdot 0,01} = 0,03$

№2

1) а) $\sqrt{90 \cdot 250} = 150$ б) $\sqrt{360 \cdot 10} = 60$ в) $\sqrt{8 \cdot 32} = 32$ г) $\sqrt{18 \cdot 200} = 60$ д) $\sqrt{3 \cdot 48} = 12$
 2) а) $\sqrt{1,6 \cdot 90} = 12$ б) $\sqrt{4 \cdot 9 \cdot 250} = 35$ в) $\sqrt{3,6 \cdot 0,4} = 4,2$
 г) $\sqrt{4 \cdot 0,9} = 3,6$ д) $\sqrt{5 \cdot 125} = 25$

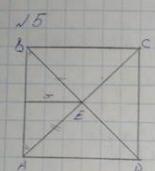
№3

1) а) $\sqrt{5 \cdot 45} = 15$ б) $\sqrt{8 \cdot 50} = 20$ в) $\sqrt{11 \cdot 99} = 33$ г) $\sqrt{15 \cdot 60} = 30$
 2) а) $\sqrt{12,5 \cdot 32} = 20$ б) $\sqrt{4,5 \cdot 128} = 24$ в) $\sqrt{0,9 \cdot 4,9} = 2,1$ г) $\sqrt{300 \cdot 24} = 84$
 = 9
 3) а) $\sqrt{13 \cdot 242} = 26$ б) $\sqrt{\frac{9}{4} \cdot \frac{11}{16}} = \frac{3}{4}$ в) $\sqrt{\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3}} = \frac{2}{3}$

№4

1) а) $\sqrt{\frac{4,5}{81}} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ б) $\sqrt{\frac{81}{100}} = \frac{9}{10} = 0,9$ в) $\sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5} = 0,6$ г) $\sqrt{\frac{36}{121}} = \frac{6}{11}$
 2) а) $\sqrt{\frac{6}{25}} = \frac{2}{5} = 1 \frac{1}{5} = 1,8$ б) $\sqrt{\frac{40}{25}} = \frac{2}{5} = 1 \frac{1}{4}$ в) $\sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{3} = 3 \frac{1}{3}$
 г) $\sqrt{\frac{75}{36}} = \frac{5}{6} = 1 \frac{1}{6}$

№5



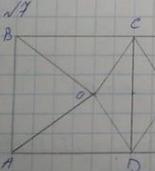
Дано: Прямо-Угол
 Найти: S_{ABE}
 Решение:
 $S = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$
 S<sub>ABCD} = 6 \cdot 6 = 36 \text{ см}^2
 Ответ: S_{ABE} = 9 см², S_{ABCD} = 36 см²}}</sub>

№6



Дано: AB=BC=CD=DA
 ABCD и OXMP - равные квадраты
 Найти: S_{ACK}
 Решение:
 AB=PK=8 см
 У квадрата все стороны равны, значит
 AB=BC=CD=DA=DM=KP=AD=8 см
 $S = \frac{1}{2} \cdot CM \cdot AK = \frac{1}{2} \cdot 16 \cdot 16 = 128 \text{ см}^2$
 Ответ: 128 см²

№7



Дано: ABCD и CMKD - квадраты
 AB=6 см
 Найти: S_{OPQ}
 Решение:
 AB=AC=BD=6 см
 OC=OP, OD=OQ=AC=2 \cdot 3=6 см
 $S = (3 \cdot 2)^2 = 9 \cdot 2 = 18 \text{ см}^2$
 Ответ: S_{OPQ} = 18 см²}

Введите имя

Кристалл 8
 елей 8 в
 Дарья 1
 Отар 8 в
 а 8 в
 м 8 в
 8 в
 ина 8 в
 ихаил 8 в
 лександ
 ячеслав 1
 встасия
 Игнат 8 в
 ргей 8 в
 лья 8 в
 ья 8 в
 рилл 8 в
 нова Ян
 дрей 8 в
 Олия 8 в

К Князева Але
 эта учащегося
 10 9 декабря 2020 г. в 20:00
 заданиями
 смотреть журнал

IMG_20201209_21
 IMG_20201209_21

ведите отзыв

баллов

Вернуть

Урок контроля с использованием Microsoft Forms

Вопросы

Ответы 32

Итоговая работа по математике 8 класс (Баллов: 13)

Задания можно выполнять в любом порядке. Ответом является целое число, десятичная дробь или буква. Если в каком-то задании вы не знаете ответ, поставьте минус и отправляйте форму.

1. Выберите свой класс *

- 8а
- 8б
- 8в
- 8г

Вопросы

Ответы 28

центральные и вписанные углы. (Баллов: 12)

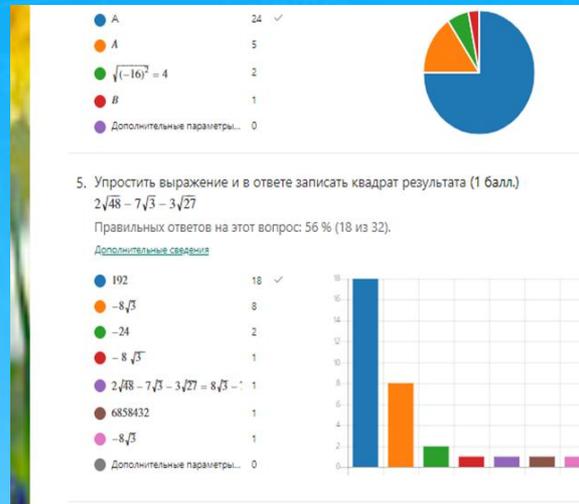
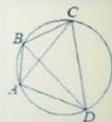
решите задачу, запишите ответ без наименований
решите задачу и запишите ответ без наименований
12 баллов - 5
10-11 баллов - 4
6-9 баллов - 3
меньше 6 баллов - 2

2. Выберите верные утверждения (Баллов: 3)

1

Вопрос *
(Баллов: 1)

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 134° , угол CAD равен 81° .
Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



← Мои формы

Все формы

Удаленные формы



Задачи на свойства параллелограмма (3)
Ответов: 4



Свойства квадратных корней.
Ответов: 0



Ответы на домашнее задание.
Ответов: 0



Итоговая работа по математике 10 класс (2)
Ответов: 5



Итоговая работа по математике 8 класс
Ответов: 32



Выбор
Ответов: 11



центральные и вписанные углы.
Ответов: 28



Окружность 4
Ответов: 0



Задачи на свойства параллелограмма
Ответов: 7



Задачи на свойства параллелограмма (2)
Ответов: 6



Форма без названия
Ответов: 0



Сведения для программы Директор
Ответов: 27



Итоговая работа по математике 8



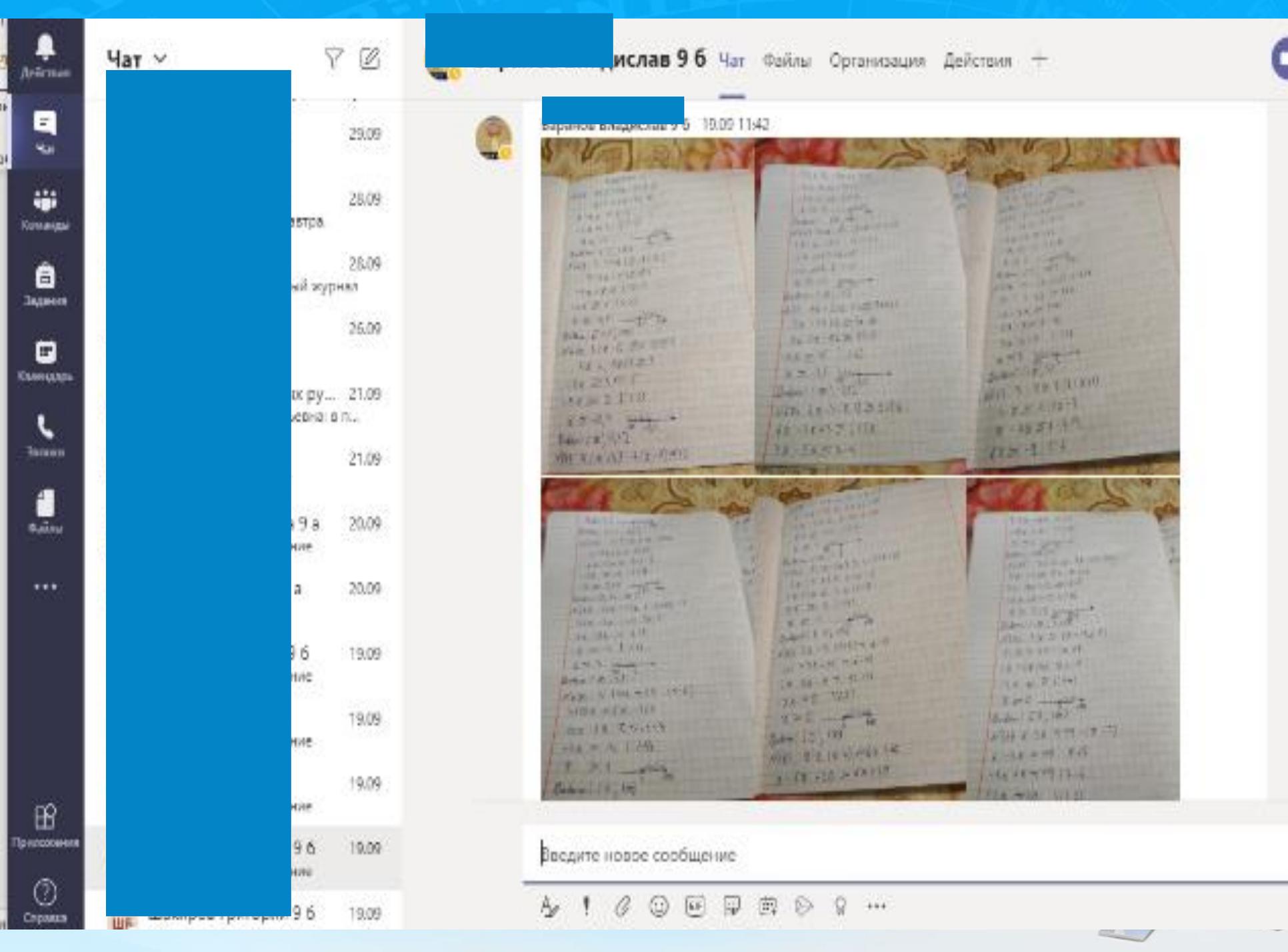
Итоговая работа по математике 8



Телефоны детей и родителей.



Контрольная работа по теме



Чат ▾

Владислав 96 Чат Файлы Организация Действия +

29.09

28.09

28.09

26.09

21.09

21.09

20.09

20.09

19.09

19.09

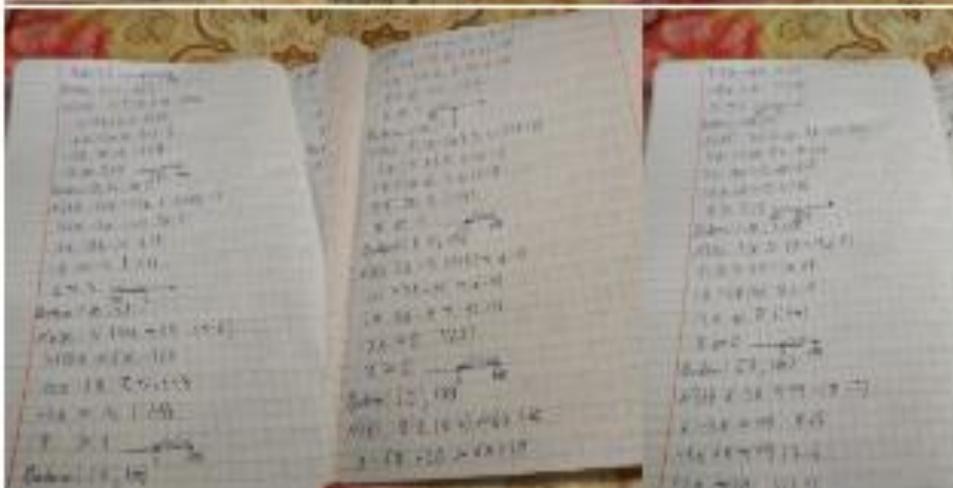
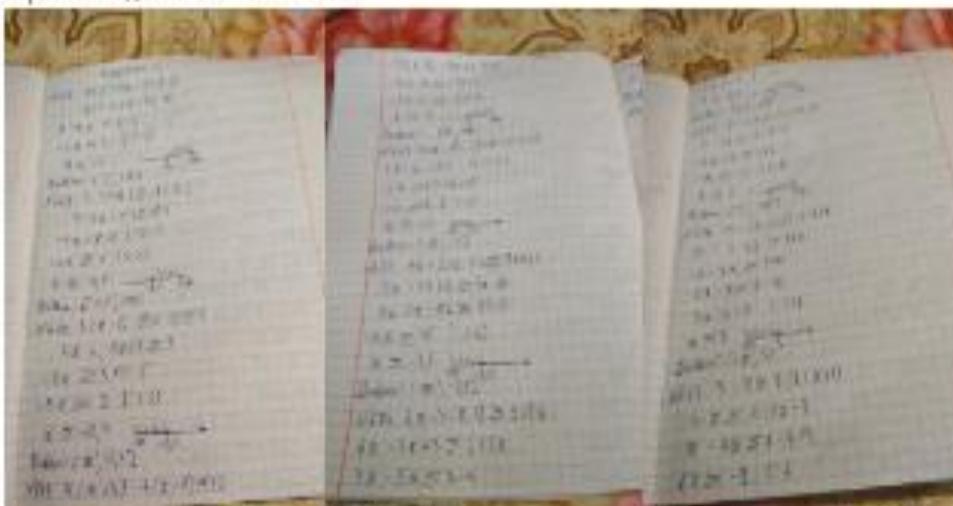
19.09

19.09

19.09



Владислав 96 19.09 11:42



Введите новое сообщение



Подготовка к ОГЭ по математике

Задание: Решить свой вариант, заполнить форму для ответов по [ссылке](#)

1. Неполные квадратные уравнения

1 вариант	2 вариант
1) $11x^2 - 891 = 0$	1) $7x^2 - 1183 = 0$
2) $8x^2 + 15x = 0$	2) $6x^2 + 15x = 0$
3) $1,2x^2 = 0$	3) $1,4x^2 = 0$
4) $x^2 + 225 = 0$	4) $x^2 + 225 = 0$
5) $13x^2 - 182 = 0$	5) $10x^2 - 90 = 0$
6) $x^2 - 10x = 0$	6) $x^2 - 11x = 0$
7) $4x^2 + 196 = 0$	7) $4x^2 + 100 = 0$
8) $-v^2 + 12 = 0$	8) $-v^2 + 12 = 0$

Подготовка к ОГЭ

Повторить свойства и решить задания по ссылке

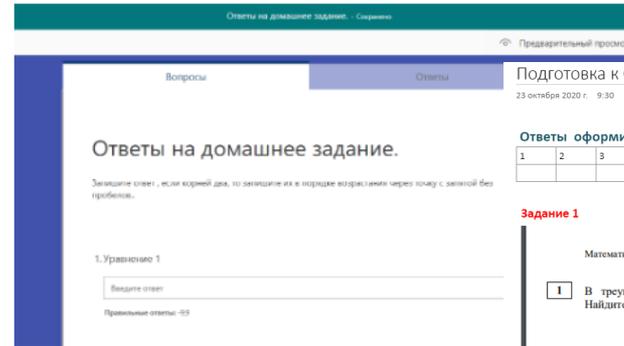
" [Вписанные и центральные углы](#) ." Ответы оформить в виде таблиц. Ответы выложить на свою страничку в записную книжку.

Например:

Задание 1

1.1	
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	
1.6	

Задание 2 .



Подготовка к ОГЭ

23 октября 2020 г. 9:30

Ответы оформить в виде таблицы для каждого задания.

1	2	3	4	5	12	13
---	---	---	---	---	-------	----	----

Задание 1

Математика. ОГЭ. Тренинг по теме: "Треугольники". Задание 16. Вариант 1

- 1) В треугольнике два угла равны 54° и 58° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



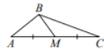
Ответ: _____

- 2) В треугольнике два угла равны 47° и 64° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

- 3) В треугольнике ABC известно, что $AC = 36$, BM — медиана, $BM = 13$. Найдите AM .



Разобраться с решением задачи №1 из ОГЭ "страховой полис." Решения записать в тетрадь.

Желательно посмотреть видео - урок

[ОГЭ 2020 математика. Задача про полис ОСАГО](#)

ОГЭ 2020

ЗАДАЧА ПРО ОСАГО

классовый коэффициент

Класс по окончании годового срока страхования с учетом наличия страховых случаев	классовые коэффициенты			
	0 страховых случаев	1 страховой случай	2 страховых случая	3 страховых случая
2,45	0	М	М	М
2,3	1	М	М	М
1,55	2	М	М	М
1,4	3	1	М	М
1	4	1	М	М
0,95	5	2	1	М
0,9	6	3	1	М
0,85	7	4	2	М
0,8	8	4	2	М
0,75	9	5	3	М

Задание 1

Павел страховал свою гражданскую ответственность три года. В течение первого года были сделаны две страховые выплаты, после этого выплат не было.

Какой класс будет присвоен Павлу на начало четвертого года страхования?

Каждый водитель в Российской Федерации должен быть застрахован по программе обязательного страхования гражданской ответственности (ОСАГО). Стоимость полиса получается умножением базового тарифа на несколько коэффициентов. Коэффициенты зависят от водительского стажа, мощности автомобиля, количества предыдущих страховых выплат и других факторов.

**Microsoft Teams обеспечивает
единую платформу
для занятий**

