Лабораторная работа №10 "Вычисление приближённого значения интеграла"

Требуется написать программу для вычисления приближённого значения интеграла двумя разными методами (по варианту).

Необходимо ввести: начало, конец отрезка, N1, N2 - количества участков разбиения для численного интегрирования.

Далее построить таблицу следующего вида:

	N1	N2
Метод 1	11	12
Метод 2	13	14

На основе известной первообразной определить, какой метод является наиболее точным (указав абсолютную и относительную погрешности измерения), а для менее точного метода итерационно вычислить количество участков разбиения, для которого интеграл будет вычислен с заданной точностью:

$$|I(N) - I(2N)| < \varepsilon$$

Интегрируемую функцию и первообразную необходимо описать в виде программных функций, чтобы их можно было легко заменить на произвольные и убедиться, что программа работает корректно.

	ИУ7И-11Б	
Баранников Фёдор Ильич	левых прямоугольников	парабол
Вылегжанина Алёна Игоревна	срединных прямоугольников	3/8
Денисенко Валентина Андреевна	правых прямоугольников	Буля
Деулин Сергей Сергеевич	трапеций	Уэддля
Жигунов Дмитрий Андреевич	левых прямоугольников	3/8
Косицкая Полина Андреевна	срединных прямоугольников	парабол
Котова Екатерина Сергеевна	правых прямоугольников	3/8
Краснов Леонид Антонович	трапеций	Буля
Кузин Андрей Алексеевич	левых прямоугольников	Уэддля
Лапшин Вячеслав Сергеевич	срединных прямоугольников	парабол

Мамонтов Андрей Игоревич	правых прямоугольников	3/8
Мачильский Даниил Дмитриевич	трапеций	Буля
Морозов Кирилл Вадимович	левых прямоугольников	Уэддля
Орлов Данил Евгеньевич	срединных прямоугольников	3/8
Пац Илья Николаевич	правых прямоугольников	парабол
Постнов Степан Андреевич	трапеций	3/8
Рыжкин Алексей Андреевич	левых прямоугольников	Буля
Савинова Мария Геннадьевна	срединных прямоугольников	Уэддля
Улюмджиев Алдар Николаевич	правых прямоугольников	3/8
Утробин Максим Сергеевич	трапеций	парабол
Федосеев Арсений Денисович	левых прямоугольников	3/8
Шкабат Владислав Дмитриевич	срединных прямоугольников	Буля
Шубенина Дарья Вадимовна	правых прямоугольников	3/8
Щукин Никита Максимович	трапеций	Уэддля
Луи Кливенс	правых прямоугольников	парабол
Факирзаи Амджад	трапеций	парабол
Факири Хафизуллах	левых прямоугольников	3/8
	ИУ7И-12Б/ ИУ7-12Б	
Аверьянов Андрей Александрович	левых прямоугольников	парабол
Акунов Эмир	срединных прямоугольников	3/8
Дейнеко Максим Дмитриевич	правых прямоугольников	Буля
Ильясов Хамзат Магомет-Салиевич	трапеций	Уэддля
Кидлов Мирослав Антонович	левых прямоугольников	3/8
Кладницкий Андрей Борисович	срединных прямоугольников	парабол
Кожевников Матвей Сергеевич	правых прямоугольников	3/8
Котов Степан Сергеевич	трапеций	Буля
Ладыгина Елизавета Андреевна	левых прямоугольников	Уэддля
Майоров Александр Олегович	срединных прямоугольников	парабол
Мамаев Михаил Вячеславович	правых прямоугольников	3/8
	<u> </u>	1

Маслюков Павел Викторович	трапеций	Буля
Нассилоев Мухаммадюнус Акмалович	левых прямоугольников	Уэддля
Пучков Егор Павлович	срединных прямоугольников	3/8
Рябчевский Константин Михайлович	правых прямоугольников	парабол
Самарина Екатерина Александровна	трапеций	3/8
Семенчук Михаил Андреевич	левых прямоугольников	Буля
Сидоров Максим Михайлович	срединных прямоугольников	Уэддля
Стефанов-Тодоров Антон Стефанович	правых прямоугольников	3/8
Тихонова Полина Вячеславовна	трапеций	парабол
Тишабаев Азиз Темурович	левых прямоугольников	3/8
Цховребова Яна Роландовна	срединных прямоугольников	Буля
Ширяев Михаил Алексеевич	правых прямоугольников	Уэддля
Юрченко Михаил Маркович	трапеций	парабол
Акунов Эмир	левых прямоугольников	3/8
У Тао	правых прямоугольников	3/8
Уянга Амина	трапеций	парабол
	ИУ7И-13Б	
Абдуразокова Озодамо Шамсовна	срединных прямоугольников	3/8
Авдейкина Валерия Павловна	правых прямоугольников	Буля
Виноградов Илья Александрович	трапеций	Уэддля
Гаврилов Дмитрий Вадимович	левых прямоугольников	3/8
Горынкин Андрей Игоревич	срединных прямоугольников	парабол
Дубов Андрей Игоревич	правых прямоугольников	3/8
Дьяченко Артём Александрович	трапеций	Буля
Каракотова Наталья Владимировна	левых прямоугольников	Уэддля
Князев Дмитрий Юрьевич	срединных прямоугольников	парабол
Конкина Алина Николаевна	правых прямоугольников	3/8
Кочуйков Иван Иванович	трапеций	Буля
Кузнецов Денис Евгеньевич	левых прямоугольников	Уэддля

Кузнецов Егор Владимирович	срединных прямоугольников	3/8
Лазутин Александр Владимирович	правых прямоугольников	парабол
Лысцев Никита Дмитриевич	трапеций	3/8
Михайличенко Даниил Максимович	левых прямоугольников	Буля
Мусин Тимур Александрович	срединных прямоугольников	Уэддля
Раужев Павел Павлович	правых прямоугольников	3/8
Сёмина Анна Алексеевна	трапеций	парабол
Темирканов Кантемир Асланович	левых прямоугольников	3/8
Хотамов Умед Дильшодович	срединных прямоугольников	Буля
Чекмышев Ярослав Константинович	правых прямоугольников	Уэддля
Шимшир Эмирджан Османович	трапеций	парабол
Шпаковский Павел Александрович	левых прямоугольников	3/8
Кашима Ахмед Касем Файед	правых прямоугольников	парабол
	ИУ7-14Б	
Алькина Анастасия	срединных прямоугольников	3/8
Блохин Артем	правых прямоугольников	Буля
Булгаков Иван	трапеций	Уэддля
Булдаков Михаил	левых прямоугольников	3/8
Виноградов Макар	срединных прямоугольников	парабол
Виноградова Есения	правых прямоугольников	3/8
Гаврилов Владислав	трапеций	Буля
Гареев Георгий	левых прямоугольников	Уэддля
Даниленко Даниил	срединных прямоугольников	парабол
Земцов Артемий	правых прямоугольников	3/8

Карапетян Анна трапеций Буля Козлитин Максим левых прямоугольников Уэддля Ланкин Дмитрий срединных прямоугольников 3/8 Миленко Николай правых прямоугольников парабол Писаренко Дмитрий трапеций 3/8 Пронина Лариса левых прямоугольников Буля Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников Буля Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Брин Михаил правых прямоугольников парабол Торанов Егор срединных прямоугольников парабол Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников уэддля Катасонов Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников зиватарабол Пебедев Владимир правых прямоугольников зиватарабол Одинцов Денис срединных прямоугольников уэддля Мухаматов Ботир левых прямоугольников зиватарабол Одинцов Денис срединных прямоугольников парабол Полина правых прямоугольников парабол				
Ланкин Дмитрий срединных прямоугольников 3/8 Миленко Николай правых прямоугольников парабол Писаренко Дмитрий трапеций 3/8 Пронина Лариса левых прямоугольников Буля Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 5/8 Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 5/9 Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варанара Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников Уэддля Зуев	Карапетян	Анна	трапеций	Буля
Миленко Николай правых прямоугольников ларабол Писаренко Дмитрий трапеций 3/8 Пронина Лариса левых прямоугольников Буля Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 5уля Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Варанов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Тораном Михаил правых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Тораном Михаил правых прямоугольников 13/8 Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Пебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 парабол	Козлитин	Максим	левых прямоугольников	Уэддля
Писаренко Дмитрий трапеций 3/8 Пронина Лариса левых прямоугольников Буля Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 5уля Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 5уля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников парабол Кононенко Кирилл срединных прямоугольников уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 7/8 Одинцов Денис срединных прямоугольников 7/8 Полина правых прямоугольников 7/8	Ланкин	Дмитрий	срединных прямоугольников	3/8
Пронина Лариса левых прямоугольников Буля Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 5уля Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Тованих прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Товани Михаил правых прямоугольников Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников Ларабол	Миленко	Николай	правых прямоугольников	парабол
Разин Андрей срединных прямоугольников Уэддля Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 5уля Ямщиков Иван срединных прямоугольников 5уля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников 5уля Варанов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Торанофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников Уэддля	Писаренко	Дмитрий	трапеций	3/8
Тарасова Виктория правых прямоугольников 3/8 Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 3/8 Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников 3/8 Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников 3/8 парабол	Пронина	Лариса	левых прямоугольников	Буля
Турчанский Никита трапеций парабол Халитов Максим левых прямоугольников 3/8 Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Пебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 18 Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Разин Андре	ей	срединных прямоугольников	Уэддля
Халитов Максим левых прямоугольников 3/8 Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Быхалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников тарабол Кононенко Кирилл срединных прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол </td <td>Тарасова</td> <td>Виктория</td> <td>правых прямоугольников</td> <td>3/8</td>	Тарасова	Виктория	правых прямоугольников	3/8
Ямщиков Иван срединных прямоугольников Буля Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников 3/8	Турчанский	Никита	трапеций	парабол
Батбаатар Мунгунтуяа правых прямоугольников 3/8 Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников з/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Халитов	Максим	левых прямоугольников	3/8
Плето Дипто Мридха трапеций парабол Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Варанов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Ерин Михаил прявых прямоугольников з/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников парабол Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников 3/8	Ямщиков	Иван	срединных прямоугольников	Буля
Тостановская Анна левых прямоугольников 3/8 ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Батбаатар	Мунгунтуяа	правых прямоугольников	3/8
ИУ7-15Б Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников парабол Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников 3/8 Одинцов Денис срединных прямоугольников Уэддля Одинцов Денис правых прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Плето Дипто	Мридха	трапеций	парабол
Бакалдин Роман правых прямоугольников Буля Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников Буля Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Тостановская	я Анна	левых прямоугольников	3/8
Баранов Николай трапеций Уэддля Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол			ИУ7-15Б	
Варданян Александр левых прямоугольников 3/8 Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Бакалдин	Роман	правых прямоугольников	Буля
Власов Егор срединных прямоугольников парабол Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Баранов	Николай	трапеций	Уэддля
Ерин Михаил правых прямоугольников 3/8 Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Варданян	Александр	левых прямоугольников	3/8
Зуев Тимофей трапеций Буля Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Власов	Егор	срединных прямоугольников	парабол
Катасонов Юрий левых прямоугольников Уэддля Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Ерин Миха	1 Л	правых прямоугольников	3/8
Кононенко Кирилл срединных прямоугольников парабол Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Зуев Тимос	р ей	трапеций	Буля
Лебедев Владимир правых прямоугольников 3/8 Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Катасонов	Юрий	левых прямоугольников	Уэддля
Магарас Данил трапеций Буля Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Кононенко	Кирилл	срединных прямоугольников	парабол
Мухаматов Ботир левых прямоугольников Уэддля Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Лебедев	Владимир	правых прямоугольников	3/8
Одинцов Денис срединных прямоугольников 3/8 Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Магарас	Данил	трапеций	Буля
Саблина Полина правых прямоугольников парабол	Мухаматов	Ботир	левых прямоугольников	Уэддля
	Одинцов	Денис	срединных прямоугольников	3/8
Charles ava Mayon Thorsaudi	Саблина	Полина	правых прямоугольников	парабол
Смольский макар гранеции 3/6	Смольский	Макар	трапеций	3/8

Степаненко	Андрей	левых прямоугольников	Буля
Тарба Александр		срединных прямоугольников	Уэддля
Тихоненко	Артём	правых прямоугольников	3/8
Толмачев	Алексей	трапеций	парабол
Тютичкин	Семен	левых прямоугольников	3/8
Хусейнов	Насимджон	срединных прямоугольников	Буля
Шишков	Константин	правых прямоугольников	Уэддля
Эйнуллаев	Атилла	трапеций	парабол
		ИУ7-16Б	
Барсков	Артём	правых прямоугольников	Буля
Барченко	Валерия	трапеций	Уэддля
Брыкин	Сергей	левых прямоугольников	3/8
Булгаков	Арсений	срединных прямоугольников	парабол
Вольняга	Максим	правых прямоугольников	3/8
Григорьев	Денис	трапеций	Буля
Дремин	Кирилл	левых прямоугольников	Уэддля
Есин Денис		срединных прямоугольников	парабол
Жаворонкова	Алина	правых прямоугольников	3/8
Зайцев	Кирилл	трапеций	Буля
Козодой	Андрей	левых прямоугольников	Уэддля
Максимов	Александр	срединных прямоугольников	3/8
Мамврийский	Иван	правых прямоугольников	парабол
Наддаф	Максим	трапеций	3/8
Ноздрин	Михаил	левых прямоугольников	Буля
Папашвили	Григорий	срединных прямоугольников	Уэддля
Петренко	Виктория	правых прямоугольников	3/8
Салаев	Юсиф	трапеций	парабол
Степнов	Сергей	левых прямоугольников	3/8
Чижевский	Даниил	срединных прямоугольников	Буля

Чупахин	Михаил	правых прямоугольников	Уэддля
Шматко	Ксения	трапеций	парабол
Яремчук	Иван	левых прямоугольников	Буля