

**Результаты Витебской областной олимпиады
по математике
для учащихся VI-VII классов
учреждений общего среднего образования Витебской области**

VII класс

Фамилия	Имя	Название учреждения образования	Баллы	Дипло м
Корнейчик	Мария	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	27	I
Самосейко	Марина	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	24	I
Грибунов	Михаил	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	21	II
Альтшулер	Арина	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	20	II
Бровко	Милана	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	20	II
Бурунова	Полина	ГУО "Средняя школа №12 г.Новополоцка"	16	II
Муравьёв	Кирилл	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	15	III
Васарова	Арина	ГУО "Средняя школа №40 г. Витебска имени М.М.Громова"	15	III
Катульский	Матвей	ГУО "Средняя школа №1 г. Чашники имени Героя Советского Союза Е. Ф. Ивановского"	14	III
Караваева	Екатерина	ГУО "Средняя школа №40 г. Витебска имени М.М.Громова"	14	III
Аскеро	Олег	ГУО "Средняя школа № 1 г.п. Бешенковичи имени И.И. Строчко"	11	III
Садовников	Тимофей	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	11	III
Кондратьев	Владислав	ГУО "Средняя школа №1 г.Чашники имени Героя Советского Союза Е.Ф.Ивановского"	9	
Дубинец	Валерия	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	8	
Радионов	Илья	ГУО "Чашникская гимназия"	8	
Шантур	Кристина	ГУО "Средняя школа №1 г.Чашники имени Героя Советского Союза Е.Ф.Ивановского"	8	
Дубинец	Карина	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	6	
Лабзова	Мария	ГУО "Богушевская средняя школа имени А.Э.Марфицкого Сенненского района"	6	
Башметова	Анастасия	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И. Алфёрова"	5	
Тертышников	Глеб	ГУО "Поставская гимназия"	5	
Волков	Илья	ГУО "Гимназия №7 г.Витебска имени П.Е.Кондратенко"	4	

Ковалевский	Ярослав	ГУО "Средняя школа №40 г. Витебска имени М.М.Громова"	3	
-------------	---------	---	---	--

Задания
заключительного этапа Витебской областной олимпиады
по учебному предмету «Математика»
среди обучающихся VII классов
(максимальное количество баллов 35)

Задача 1.

Отрезки AC и BD пересекаются в точке O . Периметр треугольника ABC равен периметру треугольника ABD , а периметр треугольника ACD равен периметру треугольника BCD . Найдите длину отрезка AO , если $BO = 10$ см.

Задача 2.

Известно, что маршрут поезда Витебск-Гомель на 270 км короче, чем поездка по составному маршруту Витебск-Минск-Гомель, а маршрут поезда Витебск-Минск на 350 км короче, чем поездка по составному маршруту Витебск-Гомель-Минск. Каково расстояние от Гомеля до Минска?

Задача 3.

Шейх разложил свои сокровища по девяти мешкам: в первый мешок 1 кг, во второй – 2 кг, в третий – 3 кг, и так далее, в девятый – 9 кг. Коварный визирь украл часть сокровищ из одного мешка. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь шейху определить, из какого именно?

Задача 4.

На какое наименьшее целое число процентов следует увеличить цену товара, чтобы, продавая его затем с 20%-ной скидкой от новой цены, не остаться в убытке, т.е. чтобы цена товара со скидкой была не меньше первоначальной?

Задача 5.

Поверхность кубика Рубика $3 \times 3 \times 3$ разбита на единичные квадратики. Какое наибольшее число квадратиков можно закрасить так, чтобы они не соприкасались даже углами?