

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

VI класс

Фамилия	Имя	Название учреждения образования	Баллы	Дипло м
Гуца	Алина	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И.Алфёрова"	24	I
Константинова	Александра	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И.Алфёрова"	24	I
Позняк	Татьяна	ГУО "Гимназия №1 г. Витебска имени Ж.И.Алфёрова"	22	I
Мостовникова	Таисия	ГУО "Средняя школа №3 г. Лепеля"	18	II
Черкашин	Радомир	ГУО "Средняя школа №45 г. Витебска имени В.Ф.Маргелова"	18	II
Кириллов	Александра	ГУО "Средняя школа №40 г. Витебска имени М.М.Громова"	18	II
Кот	Иван	ГУО "Средняя школа №12 г. Новополцка"	17	III
Пришивалко	Константин	ГУО "Средняя школа №16 г. Полоцка"	16	III
Балаш	Алексей	ГУО "Средняя школа №1 г. Чашники имени Героя Советского Союза Е.Ф.Ивановского"	15	III
Климентьев	Сергей	ГУО "Средняя школа №18 имени Евфросинии Полоцкой г. Полоцка"	12	III
Сакович	Егор	ГУО "Средняя школа №12 г.Новополцка"	11	III
Сенчило	Клим	ГУО "Гимназия № 7 г. Витебска им. П. Е. Кондратенко"	10	III
Саченок	Максим	ГУО "Средняя школа №7 г. Витебска"	7	
Макаров	Вячеслав	ГУО "Средняя школа №35 г.Витебска"	6	
Шильцов	Ярослав	ГУО "Средняя школа №40 г.Витебска имени	6	
Прудник	Анастасия	ГУО "Средняя школа №3 г. Лепеля"	5	
Млявый	Арсений	ГУО "Чашникская гимназия"	4	
Пильчук	Даниил	ГУО "Чашникская гимназия"	4	
Стенягина	Мария	ГУО "Средняя школа №7 г. Витебска"	4	
Ясевич	Руслан	ГУО "Средняя школа №16 г. Полоцка"	4	
Прилепов	Степан	ГУО "Гимназия № 7 г. Витебска имени П.Е. Кондратенко"	2	

Архипов	Матвей	ГУО "Поставская гимназия"	1	
Селезнев	Владислав	ГУО "Средняя школа №1 г. Поставы"	1	

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

Задача 1.

В шестизначном числе первую и последнюю цифру заменили звёздочками: *2023*. Известно, что число делится на 72. Восстановите число.

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?