

**А он, мятежный, просит бури,
Как будто в бурях есть покой!**

Лермонтов М.Ю. Парус. 1830

Морской вид с парусной лодкой, фрагмент, акварель. 1828—1831.

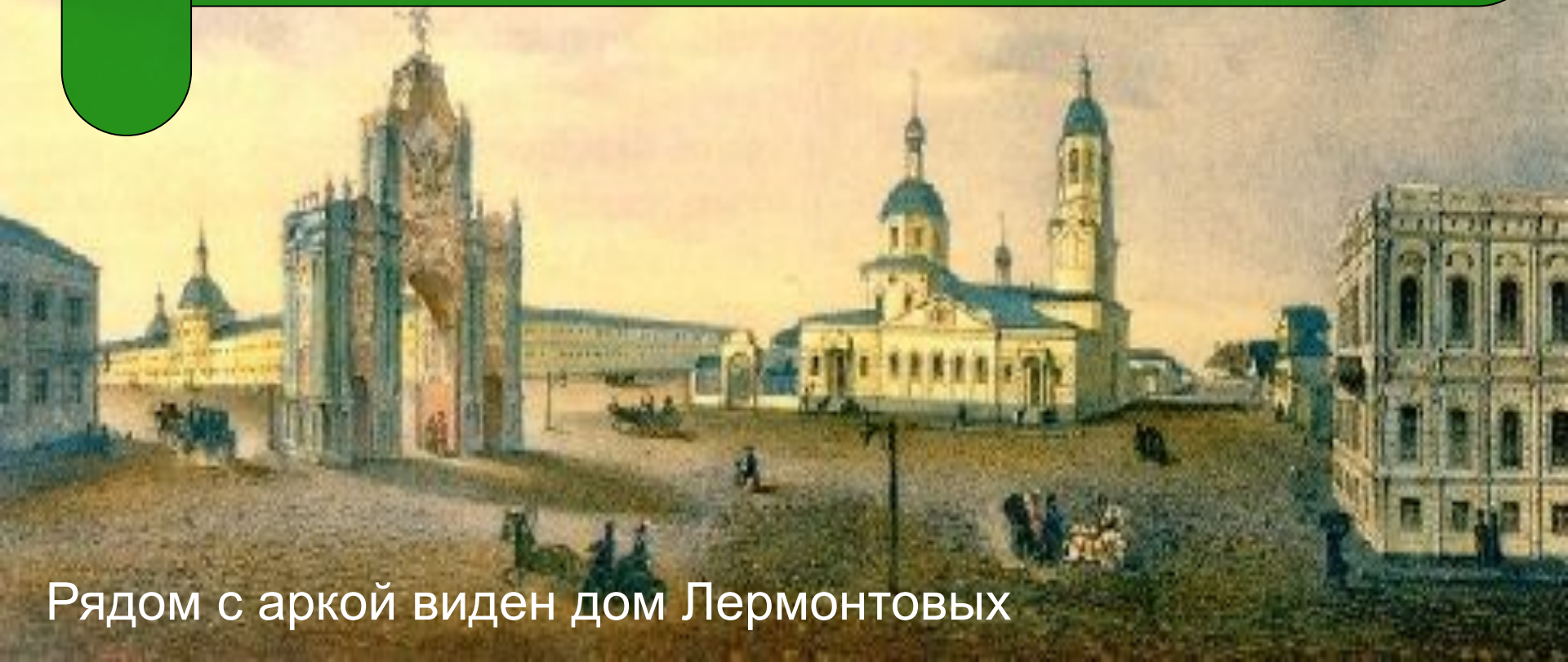
Внеклассное мероприятие по математике



**Михаил
Юрьевич
Лермонтов**

**Автор: Лазарева Ирина Владимировна
Учитель математики,
г. Москва, ГБОУ ЦСиО «Самбо-70» Москомспорта
Идентификатор 265-326-352**

Будущий великий русский поэт появился на свет в Москве в ночь с 2 (14) октября на 3 (15) октября 1814 года в доме напротив Красных ворот (сейчас на этом месте находится высотное здание, на котором есть памятная доска с изображением М. Ю. Лермонтова)



Рядом с аркой виден дом Лермонтовых

Юрий Петрович
Лермонтов,
отец поэта



Мария Михайловна
Лермонтова,
мать поэта



Церковь Трёх Святителей у Красных ворот.
В 1814 году в этом храме был крещён М.Ю.Лермонтов



Елизавета
Арсеньева,
бабушка
поэта.

Из книги Магдалины Сизовой

«Из пламя и света»:

...«- Мы немедленно уедем в Тульскую губернию, в мое поместье Кропотово, - решительно сказал Юрий Петрович.

- Как только установится санный путь, - еще решительнее поправила бабушка, - и не в Тульскую, а в

Пензенскую губернию, в Тарханы, а не в Кропотово.»

**Задача
1**

**От Москвы до поместья
Тарханы 592,8 км.**

**Летом туда можно
добраться на
почтовой карете,
зимой - на санях.**



Лермонтов М.Ю. Зимний путь. 1832-1834 гг.

Задача 1

От Москвы до поместья Тарханы 592,8 км.

Скорость почтовой кареты 10,4 км/ч.

Ежедневно карета едет 9 часов 30 минут.

Скорость саней 24,7 км/ч.

Сани в день могут ехать 6 часов.

**На сколько рублей дешевле обойдется
Елизавете Алексеевне переезд зимой?**

**Если ямщику за каждый день
пути надо платить 2,3 рубля,
а каждая остановка на
почтовой станции обходится
в 10,7 рубля?**



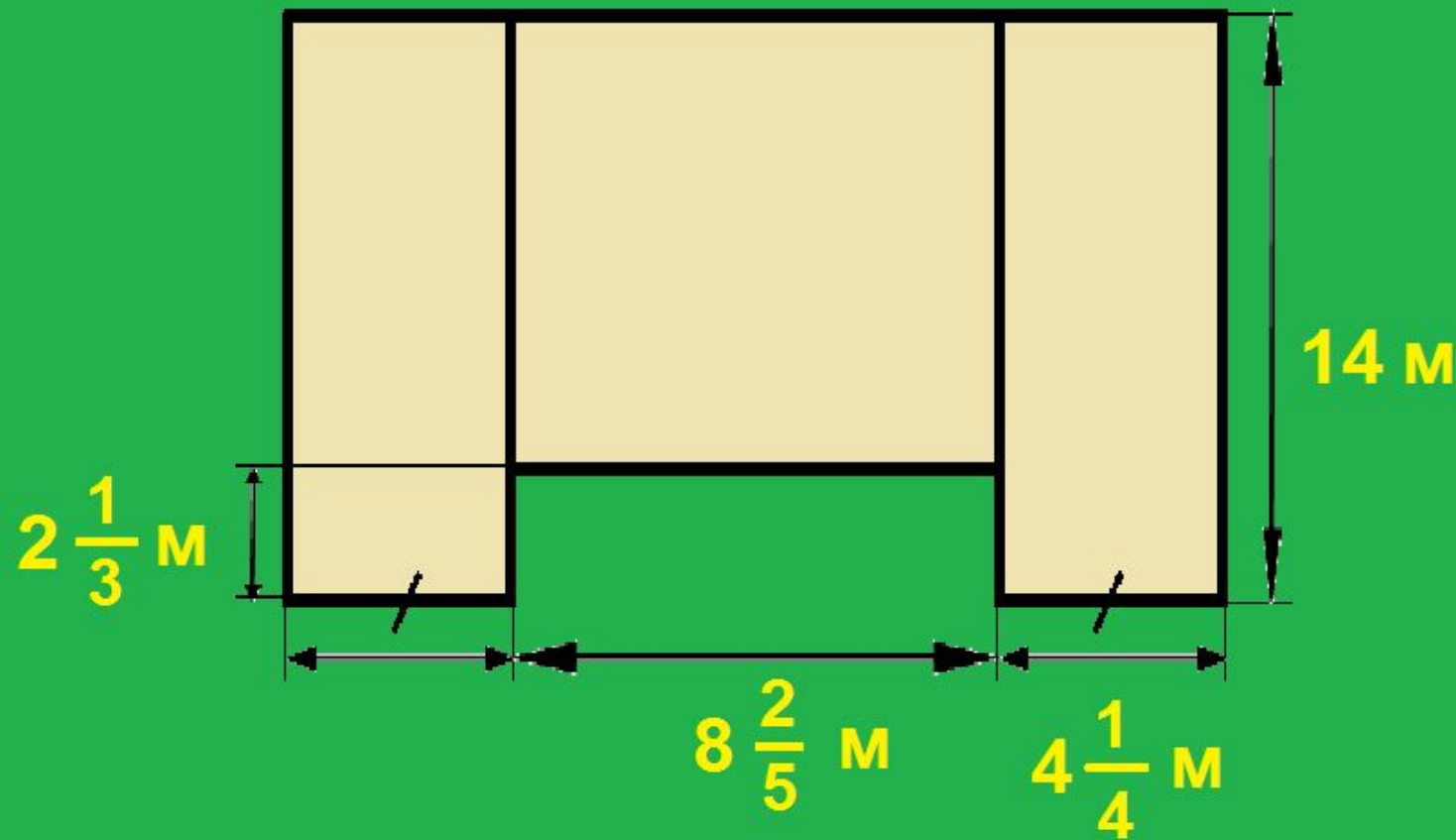
Тарханы



И если как-нибудь на миг удастся мне
Забыться, - памятью к недавней старине
Лечу я вольной, вольной птицей;
И вижу я себя ребенком, и кругом
Родные все места: высокий барский дом ...

**Задача
2**

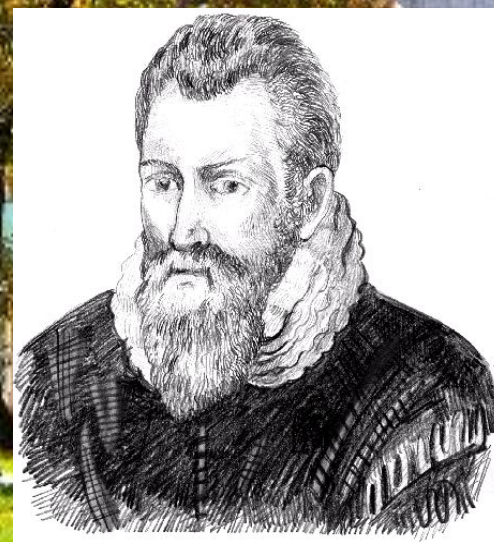
**Вычислите площадь основания
барского дома в усадьбе Тарханы**



Бабушка придавала серьезное значение образованию Мишеньки. Для занятий в доме была выделена отдельная комната - классная. "Обыкновенный курс" начальных наук заключался в изучении русской и европейской литературы, Закона Божия, древней и всеобщей истории, географии, арифметики и начальной алгебры.



Классная комната



Джон Непер

$$\log_a b$$



Погиб поэт! — невольник чести —
Пал, оклеветанный молвой,
С свинцом в груди и жаждой мести,
Поникнув гордой головой!..

М. Ю. Лермонтов
Смерть поэта. 1837 г.

Смерть Пушкина явила Лермонтова русской публике во всей силе поэтического таланта.

Лермонтов был болен, когда совершилось страшное событие.

В конце января тот же врач Н.Ф. Арендт, побывав у заболевшего Лермонтова, рассказал ему подробности дуэли и смерти поэта.

Невольное негодование охватило Лермонтова, и он «излил горечь сердечную на бумагу».

Задача 3

Сначала Лермонтов написал
 $\frac{7}{9}$ стихотворения "Смерть поэта".

Через некоторое время, когда стихотворение
быстро распространилось в обществе, была
написана заключительная его часть,
начинающаяся со слов

А вы, надменные потомки ..."

Из скольких строк состоит заключительная
часть, если во всем стихотворении 72 строки.

Последовал арест и судебное разбирательство, за которым наблюдал сам Император. Корнет Лермонтов был переведён «тем же чином», в Нижегородский драгунский полк, действовавший на Кавказе.



**«Лермонтов М.Ю. Военно-грузинская дорога
близ Мцхета» (Кавказский вид с саклей) 1837**

После «Смерти поэта» он стал одним из самых популярных писателей в России. Большую известность получило стихотворение «Бородино», написанное в 1837 году к 25-летию Отечественной войны 1812 года.



«Бородинское сражение» А.И. Дмитриев-Мамонов. 1812 г.

The background is a painting depicting the Battle of Borodino. It shows soldiers in blue uniforms with bayoneted rifles, some kneeling in combat, others standing. There are trees, smoke, and a large cannon on the right. A bright sun or moon is visible in the sky on the left.

**Скажи-ка, дядя, ведь не даром
Москва, спаленная пожаром,
Французу отдана?
Ведь были ж схватки боевые,
Да, говорят, еще какие!
Недаром помнит вся Россия
Про день Бородина!**

**М. Ю. Лермонтов «Бородино»
1837 г.**

**Московский пожар, упомянутый в «Бородино»,
произошел со 2 по 6 сентября 1812 года (14-18 сентября
по нов.стилю) во время оккупации французами
Москвы, оставленной русской армией после
Бородинского сражения.**



Клар И. Пожар Москвы, XIX век

Задача 4.

Сколько всего было зданий в Москве 1812 года, если при пожаре сгорели 8325 деревянных зданий, что составляет 75% от всего количества деревянных построек, и 1740 каменных домов, что составляет 60% от всего количества каменных домов?



Клар И. Пожар Москвы, XIX век

Вернувшись из первой ссылки, Лермонтов привёз массу новых поэтических произведений. Впечатления от природы Кавказа, жизни горцев, кавказский фольклор легли в основу многих произведений Лермонтова: создаются поэмы «Демон» и «Мцыри».



Лермонтов М.Ю. Вид Тифлиса. 1837 г.

**Немного лет тому назад,
Там, где, сливаясь, шумят,
Обнявшись, будто две сестры,
Струи Арагвы и Куры,
Был монастырь.**

М. Ю. Лермонтов «Мцыри» 1839 г.



Лермонтов М.Ю. Развалины на берегу Арагвы. 1837 г.



В своей поэме Лермонтов описывает реально существующее место в Закавказье. Река Арагва (ныне Арагви) впадает в Куру у города Мцхета в Грузии в нескольких километрах от Тбилиси. Далее река Кура протекает по территории Азербайджана, где на ней уже в 20 веке было образовано крупное Мингечаурское водохранилище, и впадает в Каспийское море.

Задача 5

Объем Мингечаурского водохранилища 16 км^3 . Река Кура способна заполнить его за 500 суток. Арагви заполнит его за 3500 суток.

За сколько времени способны заполнить реки Кура и Арагви Мингечаурское водохранилище вместе?





Задача-шутка Лермонтова

- Задумайте какое угодно число.

- прибавьте к нему 25

- прибавить еще 125

- вычтите 37

- вычтите то число, которое вы задумали сначала

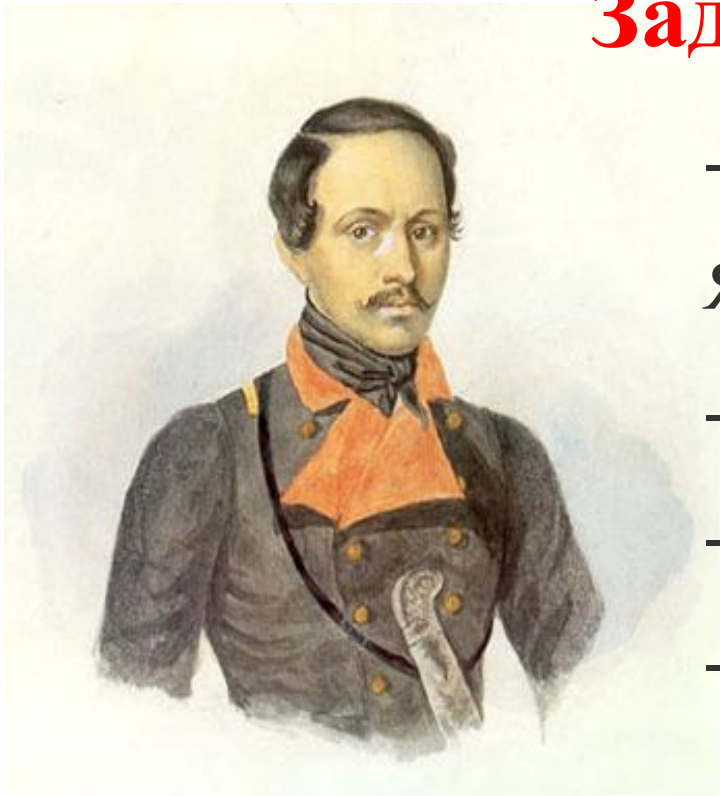
- остаток умножьте на пять

- полученное число разделите на 2

Кажется, если не ошибаюсь, получилось

число 282,5 ?

Задача-шутка Лермонтова



- Совершенно верно: 282,5.

Я задумал число 50.

- И он снова проверил вычисление.

- Действительно, получается 282,5.

- Да вы не колдун ли?

**Колдун не колдун,
а математике учился,
- улыбнулся Лермонтов.**

... Не встретит ответа
Средь шума мирского
Из пламя и света
Рожденное слово...

Лермонтов М.Ю. «Есть речи - значенье....» 1830 г.



Морской вид с парусной лодкой, фрагмент, акварель. 1828—1831.

[illegible]