

Приложение 3

# **Брейн-ринг «М.В. Ломоносов – великий сын России»**





Михаил Васильевич Ломоносов  
(1711—1765)

*«Многие звезды украшали русское небо  
восемнадцатого столетия. Звездой  
первой величины явилась слава  
Михаила Ломоносова»*

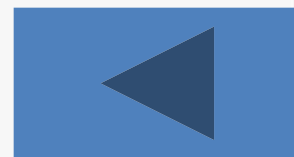


*Б. Шергин*

Ломоносов – художник	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Химия	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Физика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
«Арифметика» Л.Ф. Магницкого	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Кот в мешке	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Биография	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Высказывания	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Великие о Ломоносове	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>

# Ломоносов – художник. Вопрос 1.

Открыл секрет изготовления смальты

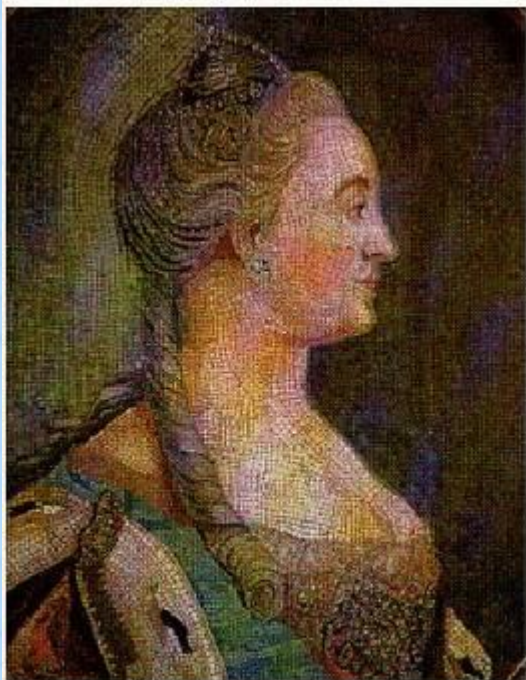




# Ломоносов – художник. Вопрос 2.

В каком жанре создано большинство мозаик Ломоносова?

Портрет



Екатерина II. Мозаика Ломоносовской мастерской  
Государственный Русский музей



# Ломоносов – художник. Вопрос 3.

Почётным членом какой Академии  
был избран Ломоносов?

*Петербургской Академии художеств*



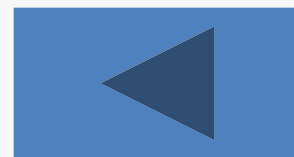


# Ломоносов – художник. Вопрос 4.

Существует ли мозаичный портрет  
самого Ломоносова?



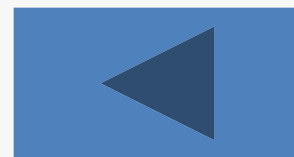
Существует единственный мозаичный  
портрет М.В.Ломоносова, выполненный  
Андреем Манджосом в 2011 году.



# Ломоносов – художник. Вопрос 5.

Ломоносов создал грандиозное мозаичное полотно,  
посвященное одной из великих побед русского оружия.  
Какую битву изображает эта картина?

Полтавскую битву





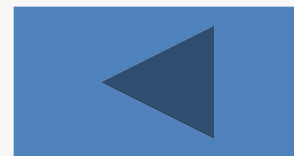
# Ломоносов – художник. Вопрос 6.

Где находится  
мозаика Ломоносова,  
изображённая на  
фотографии?



Полтавская баталия.  
Мозаика ломоносовской мастерской.  
1762-1764  
Общий вид.

В здании Академии наук  
в Санкт - Петербурге

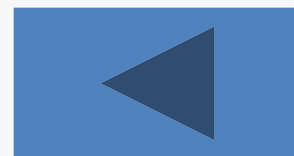


# Химия. Вопрос 1.

Какой документ Ломоносова  
представлен на фотографии?



Ответ : Диплом  
профессора химии

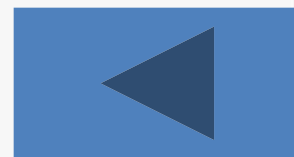


# Химия. Вопрос 2.

Что было построено и оборудовано по чертежам Ломоносова в начале 1748 года при Академии наук?



Ответ : химическая лаборатория



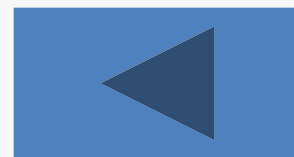


# Химия. Вопрос 3.

**Какое древнее искусство Ломоносов возродил, благодаря своим занятиям химией?**



**Ответ : мозаика**



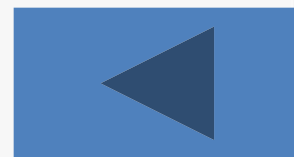
# Химия. Вопрос 4.

**Развитие какого химического производства связано с именем Ломоносова?**

Ответ : производство стекла



Лаборатория Ломоносова.



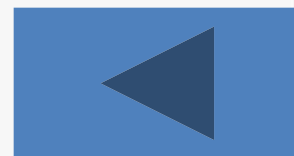
# Химия. Вопрос 5.

Ломоносов обосновал необходимость привлечения физики для объяснения химических явлений и предложил для теоретической части химии название «...», а для практической части – «техническая химия».

Ответ : физическая химия



Стол химика. Экспонаты химической лаборатории М.В. Ломоносова.



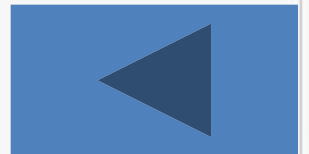


# Химия. Вопрос 6.

**Что называл корпускулами Ломоносов?**

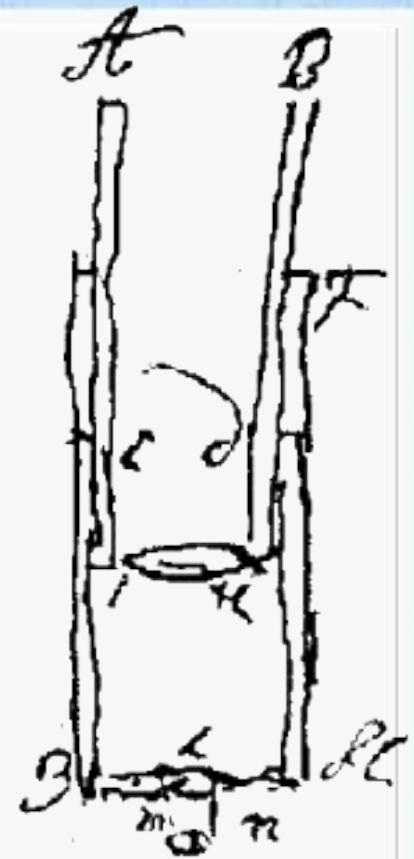


Ответ : молекулы.



# Физика. Вопрос 1.

Как называется прибор, изображённый на рисунке?



Ответ :

ночезрительная труба

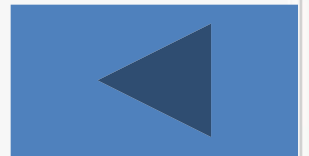


## Физика. Вопрос 2.

В рамках теории строения вещества и материи Ломоносов объяснял причины ... состояний веществ (твёрдое, жидкое, газообразное).



Ответ : агрегатных

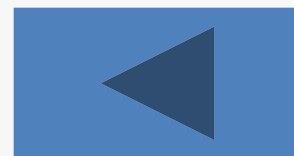




# Физика. Вопрос 3.

Какой физический закон  
был открыт  
М.В. Ломоносовым?

Ответ : закон сохранения материи

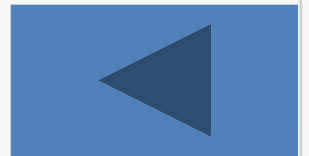


# Физика. Вопрос 4.

**На какой планете  
Ломоносовым была открыта  
атмосфера?**



Ответ : Венера

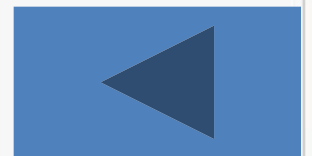


# Физика. Вопрос 5.

Ломоносов с Рихманом в России и Б. Франклин в Америке провели оригинальные научные эксперименты и доказали ... природу грозовых разрядов.



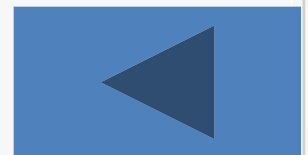
Ответ : электрическую



# Физика. Вопрос 6.

В письме к какому учёному Ломоносовым был сформулирован один из фундаментальных законов природы?

Ответ : Леонарду Эйлеру





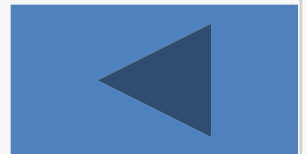
# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 1.

Некто оставил в наследство жене, дочери и трем сыновьям 48000 тысяч рублей и завещал жене  $\frac{1}{8}$  всей суммы, а каждому из сыновей вдвое больше, чем дочери. Сколько досталось каждому из наследников?



Ответ :  $6000р.$ ;  $6000р.$ ;  $12000р.$



# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 2.

Некий человек нанял работника на год, обещав ему дать 12 рублей и кафтан. Но тот по случаю, проработав 7 месяцев, восхотел уйти и просил достойную плату с кафтаном. Ему дали по достоинству 5 рублей и кафтан. Какой цены был оный кафтан?

Ответ : 4,8 рубля

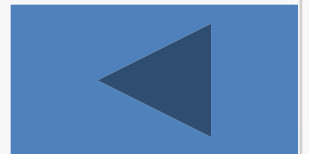


# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 3.

Один человек выпьет кадь пития в 14 дней, а со женою выпьет ту же кадь в 10 дней. И ведательно есть: в колико дней жена его особно выпьет таежо кадь?

Ответ : 35 дней

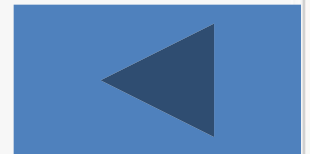


# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 4.

**Хозяин нанял работника с таким условием: за каждый день, проработанный им, он будет платить ему 20 копеек, а за каждый нерабочий день – вычитать по 30 копеек. По прошествии 60 дней работник ничего не заработал. Сколько было рабочих дней?**

**Ответ : 36 дней.**



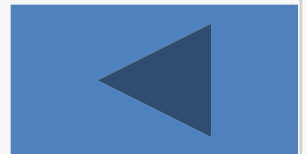


# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 5.

Чтобы порадовать внуков, дед купил для них орехи. Говорит дед внукам: «Вот вам 130 орехов. Разделите их на две части так, чтобы меньшая часть, увеличенная в четыре раза, была бы равна большей части, уменьшенной в три раза. Что за части?»

Ответ : 10 и 120 орехов

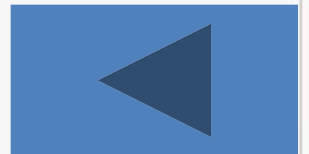


# «Арифметика» Л.Ф. Магницкого

## Вопрос 6.

Случилось некоему человеку к стене лестницу прибрати, стены же тоя высота 117 стоп. И обрете лестницу долготою 125 стоп. И ведати хоцет, колико стоп сея лестницы нижний конец от стены остояти имать.

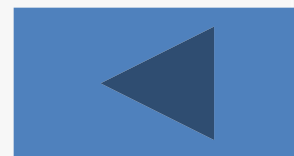
Ответ : 44 стопы



# Кот в мешке. Вопрос 1.

Звание профессора какой науки получил Ломоносов 25 июля 1745 года, став полноправным членом Петербургской Академии наук?

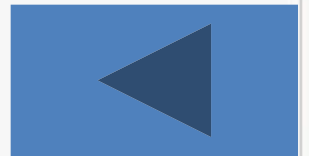
Ответ : профессор химии



# Кот в мешке. Вопрос 2.

**В 1755 по инициативе Ломоносова и по его проекту был основан ... , «открытый для всех лиц, способных к наукам», а не только для дворян.**

**Ответ : Московский университет**



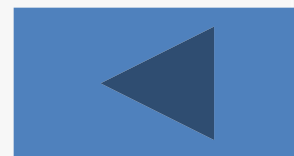


# Кот в мешке. Вопрос 3

**В каком произведении М. В. Ломоносов воспел гимн науке?**

...Науки юношей питают,  
Отраду старым подают,  
В счастливой жизни украшают,  
В несчастной случай берегут;  
В домашних трудностях утеха  
И в дальних странствах не помеха.  
Науки пользуют везде,  
Среди народов и в пустыне,  
В градском шуму и наедине,  
В покое сладки и в труде.

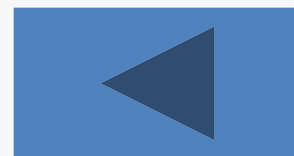
Ответ: «Ода на день восшествия на Всероссийский престол её Величества государыни императрицы Елисаветы Петровны в 1747 году »



# Кот в мешке. Вопрос 4.

В конце жизни Ломоносов был избран в почётные члены двух академий. Каких?

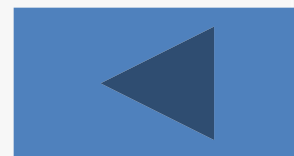
Ответ : Стокгольмской и Болонской



# Кот в мешке. Вопрос 5.

О какой отрасли знаний М.В.Ломоносов сказал: "...Почитаю за высшую степень человеческого познания, но только рассуждаю, что ее в своем месте после собранных наблюдений употреблять должно..."

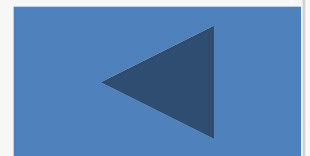
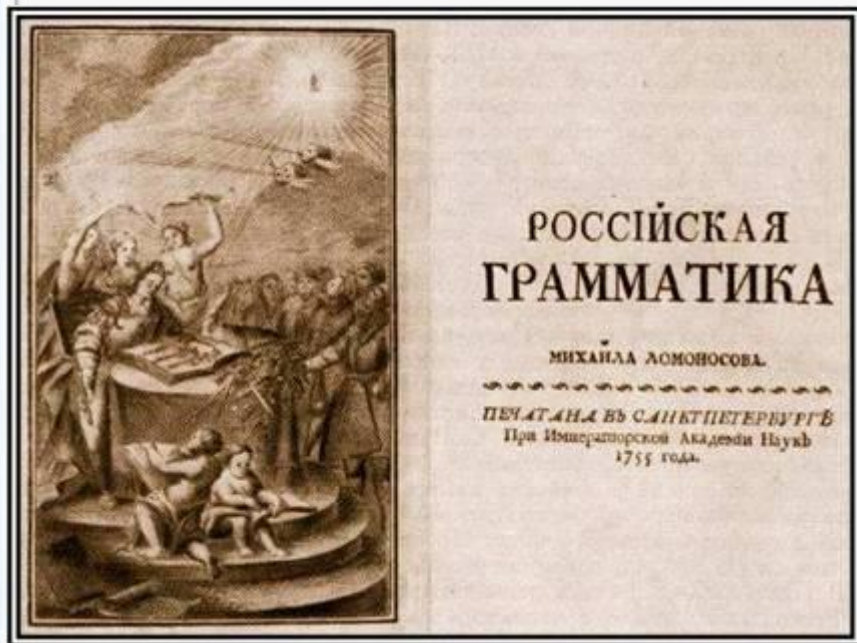
Ответ : о математике



# Кот в мешке. Вопрос 6.

***Разработал правила русского языка,  
составил книгу «...»***

**Ответ : «*Российская грамматика*»**





# Биография. Вопрос 1.

**Назовите родную деревню Михаила Васильевича Ломоносова**

Ответ : Мишанинская  
(позднее объединена с  
Денисовкой)

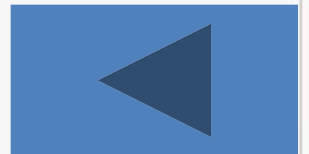


# Биография. Вопрос 2.

**В каком месяце родился Михаил Васильевич Ломоносов?**



Ответ : ноябрь

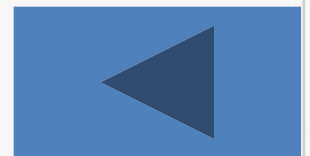


# Биография. Вопрос 3.

**Назовите первые учебные книги Ломоносова**



Ответ :  
«Грамматика» и  
«Арифметика»

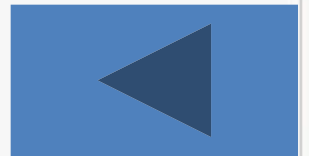


# Биография. Вопрос 4.

Будущий учёный и писатель в 19 лет тайком отправился учиться в Москву. Как он добирался до столицы?



Ответ : С обозом мороженой рыбы.



# Биография. Вопрос 5.

В какое старейшее высшее учебное заведение Московского государства, основанное в XVII в, поступил учиться Ломоносов в 1731 году?

Ответ : Славяно-греко-латинская академия





# Биография. Вопрос 6.

*В ноябре ... года в числе 12-ти лучших учеников отправили в Петербургскую академию наук.*

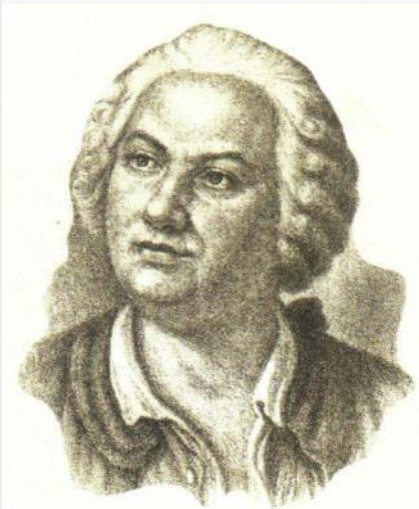
Ответ : 1735



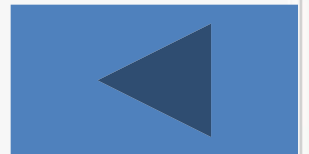
# Высказывания. Вопрос 1.

Стремящийся к ближайшему изучению  
... должен быть сведущ и в  
математике.

(М. В. Ломоносов)



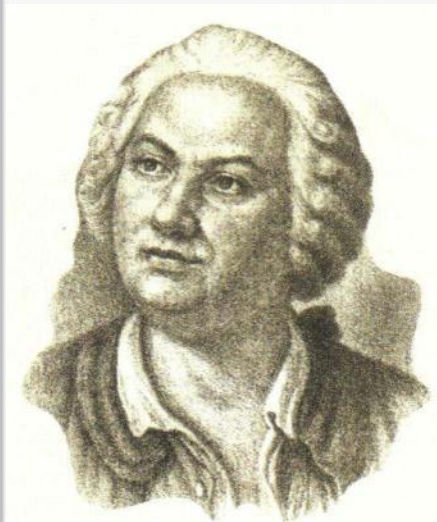
Ответ : химии



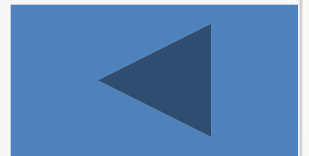
## Высказывания. Вопрос 2.

Математику уже затем учить надо, что она ... в порядок приводит.

(М. В. Ломоносов)



Ответ : ум



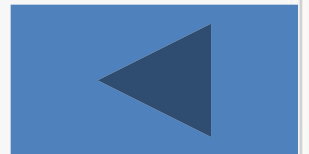
# Высказывания. Вопрос 3.

Все, что до этого было в науках: гидравлика, аэрометрия, оптика и других темно, сомнительно и недостоверно, ... сделала ясным, верным и очевидным.

(М.В. Ломоносов)



Ответ : математика

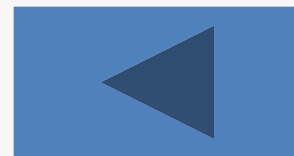
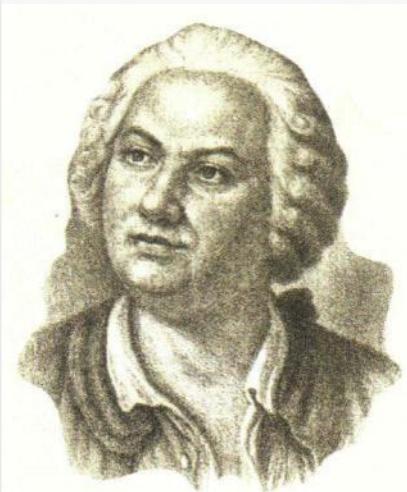


# Высказывания. Вопрос 4.

**Ошибки** замечать не много стоит: дать нечто ... – вот что приличествует *достойному* человеку.

(М.В. Ломоносов)

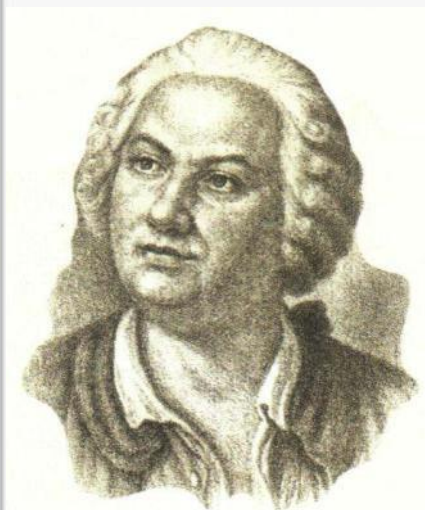
Ответ : лучшее



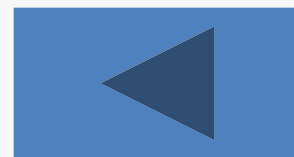


# Высказывания. Вопрос 5.

Слеп ... без математики  
(М.В. Ломоносов)



Ответ : физик

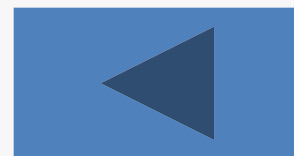
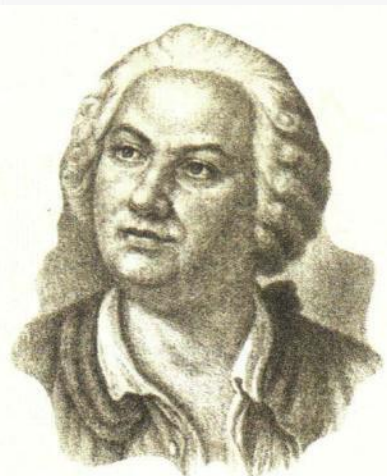


# Высказывания. Вопрос 6.

Химия – правая рука физики, **математика** –  
ее ...

(М.В. Ломоносов)

Ответ : глаз



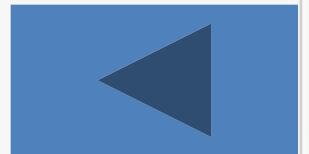
# Великие о Ломоносове. Вопрос 1.

Страстно любил науку, но думал и заботился исключительно о том, что нужно было для блага его родины. Он хотел служить не чистой науке, а только ...



*Н.Г.Чернышевский.*

Ответ : отечеству



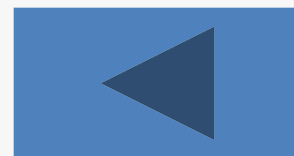
# Великие о Ломоносове. Вопрос 2.

Кто автор этих строк:

*«Скоро сам узнаешь в  
школе,  
Как архангельский мужик  
По своей и Божьей воле  
Стал разумен и велик»?*



Ответ : Н. А. Некрасов



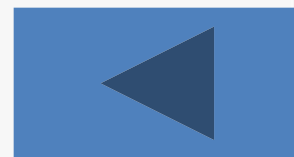
# Великие о Ломоносове. Вопрос 3.

Если гений и дарования ума имеют право на  
благодарность народов, то Россия должна  
Ломоносову ...

*Н.М.Карамзин.*



Ответ : монументом





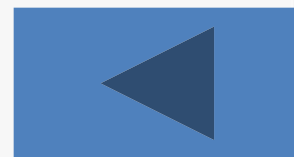
# Великие о Ломоносове. Вопрос 4.

*«М.В.Ломоносов был великий человек... Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом».*

*Назовите автора этих слов.*



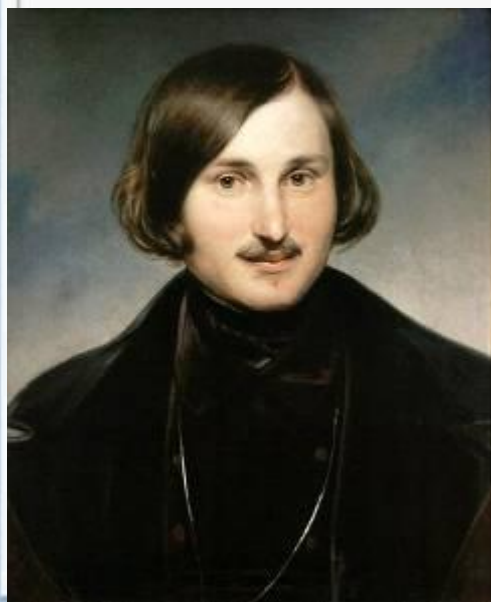
Ответ : А.С. Пушкин



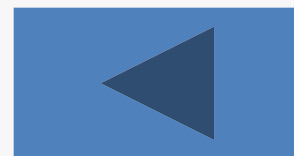
# Великие о Ломоносове. Вопрос 5.

**Кто автор знаменитого  
высказывания о Ломоносове:**

«Сила восторга превратила  
натуралиста в поэта».



Ответ : Н.В. Гоголь



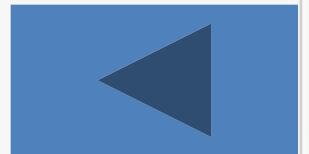
# Великие о Ломоносове. Вопрос 6.

Кто автор знаменитого высказывания о Ломоносове:

*Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он всё испытал и всё проник»?*



Ответ : А.С. Пушкин



«ЕСЛИ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ СЕМЬ ГОРОДОВ  
СПОРИЛИ МЕЖДУ СОБОЮ, КОМУ ПРИНАДЛЕЖИТ  
СЛАВА СЛЫТЬ РОДНЫМ ГОРОДОМ ГОМЕРА, ТО  
НЫНЕ В РОССИИ БОЛЕЕ СЕМИ НАУК СПОРЯТ  
МЕЖДУ СОБОЮ О ПРАВЕ И ЧЕСТИ СЧИТАТЬ  
ЛОМОНОСОВА СВОИМ ОСНОВАТЕЛЕМ ИЛИ  
ПЕРВЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ»

П. И. Вальден



Спасибо за внимание.

