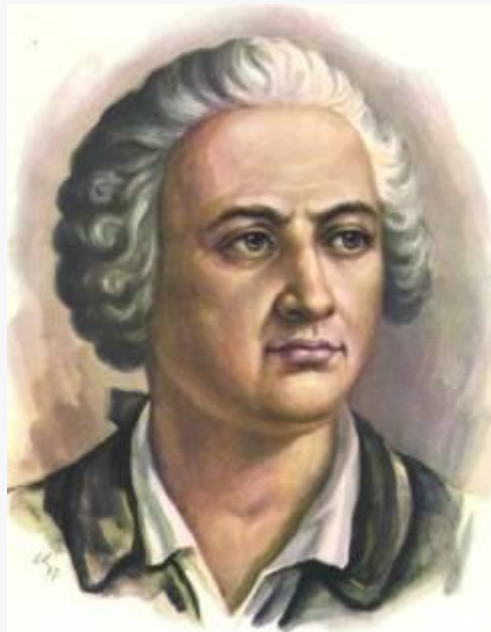


Приложение 3

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»*

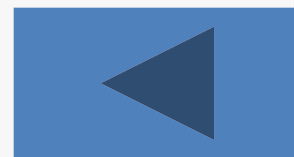


Б. Шергин

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.

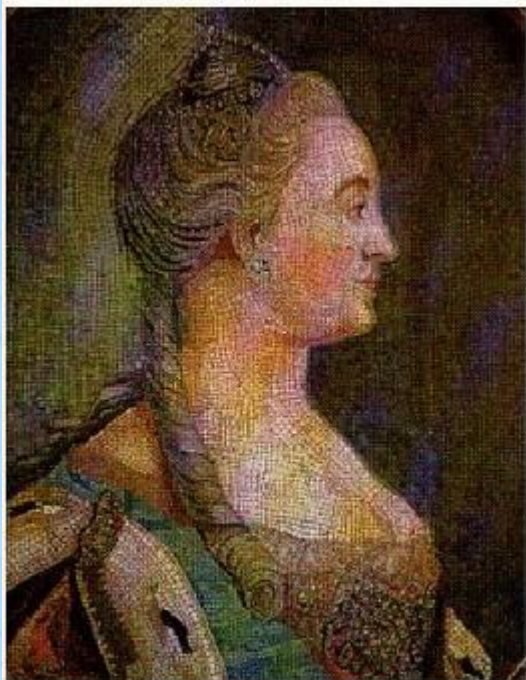
Открыл секрет изготовления смальты



Ломоносов – художник. Вопрос 2.

В каком жанре создано большинство мозаик Ломоносова?

Портрет



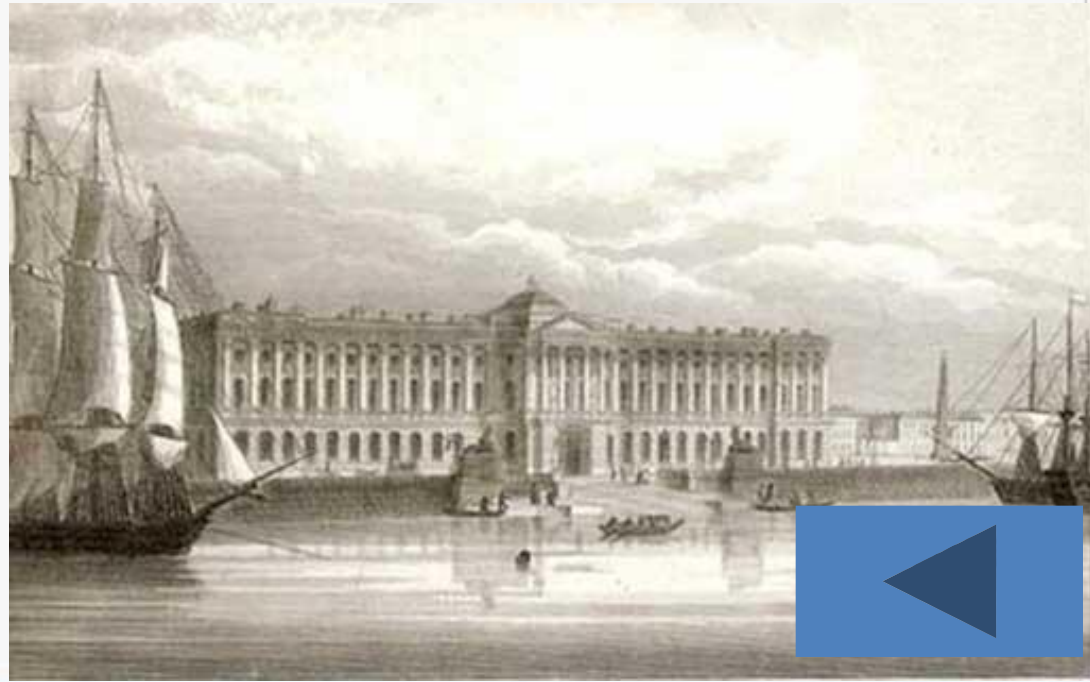
Екатерина II. Мозаика Ломоносовской мастерской
Государственный Русский музей



Ломоносов – художник. Вопрос 3.

Почётным членом какой Академии
был избран Ломоносов?

Петербургской Академии художеств

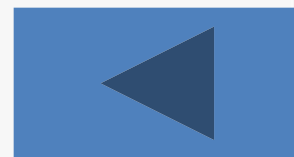


Ломоносов – художник. Вопрос 4.

Существует ли мозаичный портрет
самого Ломоносова?



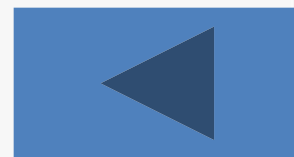
Существует единственный мозаичный
портрет М.В.Ломоносова, выполненный
Андреем Манджосом в 2011 году.



Ломоносов – художник. Вопрос 5.

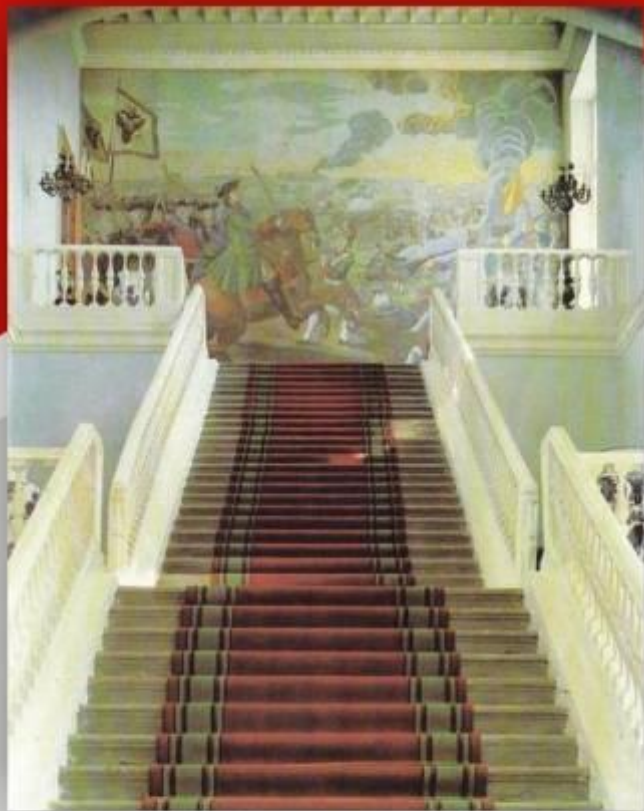
Ломоносов создал грандиозное мозаичное полотно,
посвященное одной из великих побед русского оружия.
Какую битву изображает эта картина?

Полтавскую битву



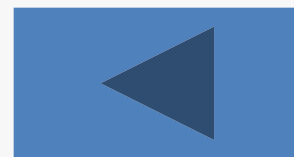
Ломоносов – художник. Вопрос 6.

Где находится
мозаика Ломоносова,
изображённая на
фотографии?



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

В здании Академии наук
в Санкт - Петербурге

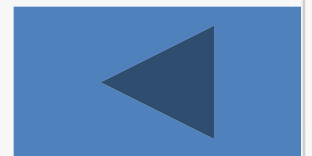


Химия. Вопрос 1.

Какой документ Ломоносова представлен на фотографии?



Ответ : Диплом
профессора химии

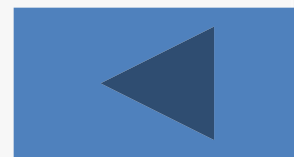


Химия. Вопрос 2.

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



Ответ : химическая лаборатория

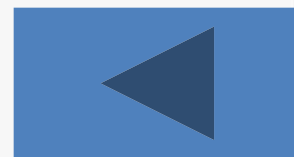


Химия. Вопрос 3.

Какое древнее искусство Ломоносов возродил, благодаря своим занятиям химией?



Ответ : мозаика



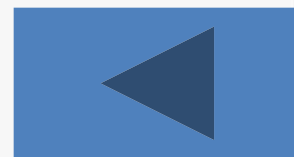
Химия. Вопрос 4.

Развитие какого химического производства связано с именем Ломоносова?

Ответ : производство стекла



Лаборатория Ломоносова.



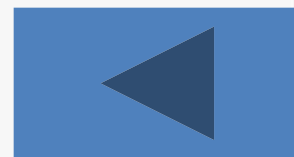
Химия. Вопрос 5.

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.

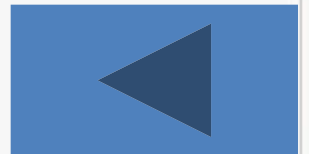


Химия. Вопрос 6.

Что называл корпускулами Ломоносов?

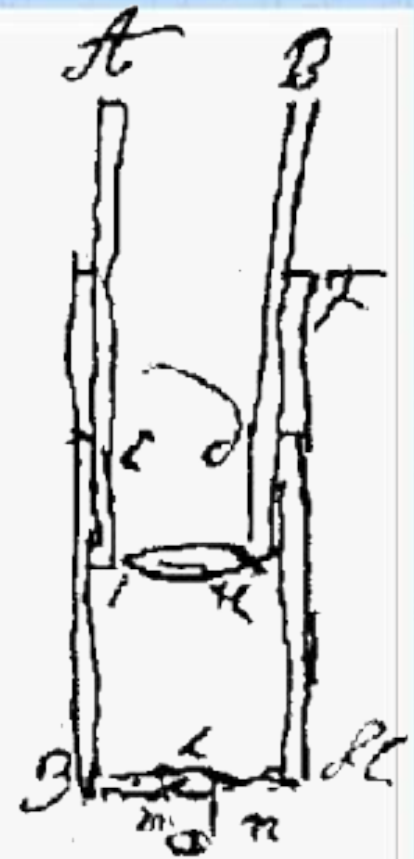


Ответ : молекулы.



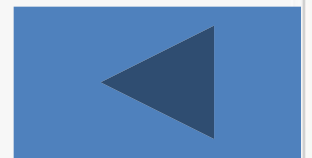
Физика. Вопрос 1.

Как называется прибор, изображённый на рисунке?



Ответ :

ночезрительная труба

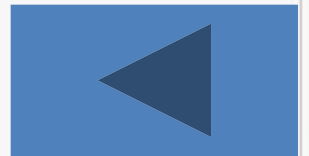


Физика. Вопрос 2.

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



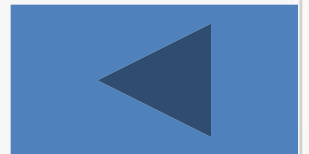
Ответ : агрегатных



Физика. Вопрос 3.

Какой физический закон
был открыт
М.В. Ломоносовым?

Ответ : закон сохранения материи

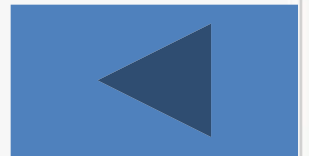


Физика. Вопрос 4.

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



Ответ : Венера

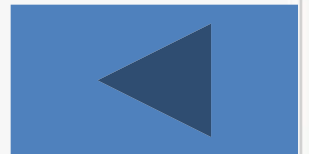


Физика. Вопрос 5.

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



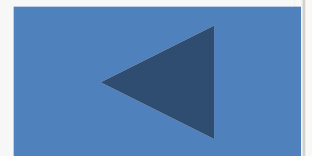
Ответ : электрическую



Физика. Вопрос 6.

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

Ответ : Леонарду Эйлеру



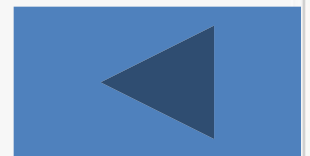
«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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 : $6000р.$; $6000р.$; $12000р.$

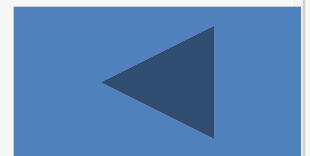


«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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

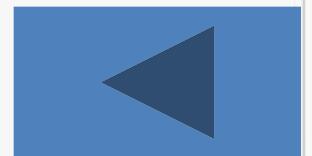


«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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

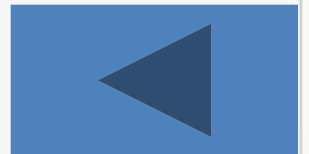


«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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.

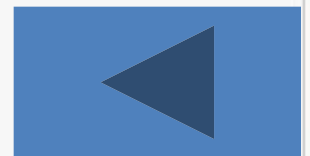


«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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

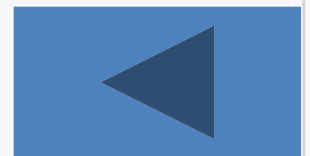


«Арифметика» Л.Ф. Магницкого

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.

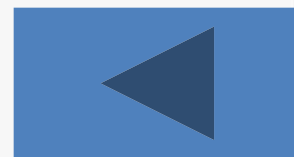
Ответ : 44 стопы



Кот в мешке. Вопрос 1.

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

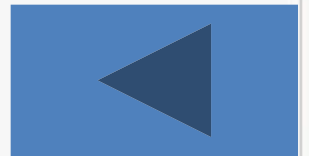
Ответ : профессор химии



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.



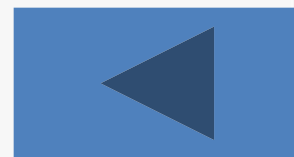
Ответ: «Ода на день восшествия на Всероссийский престол её Величества государыни императрицы Елисаветы Петровны в 1747 году »



Кот в мешке. Вопрос 4.

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

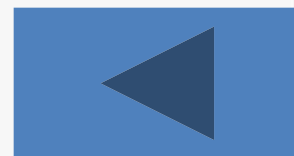
Ответ : Стокгольмской и Болонской



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..."

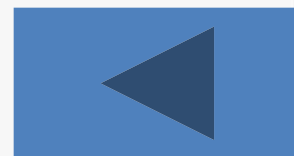
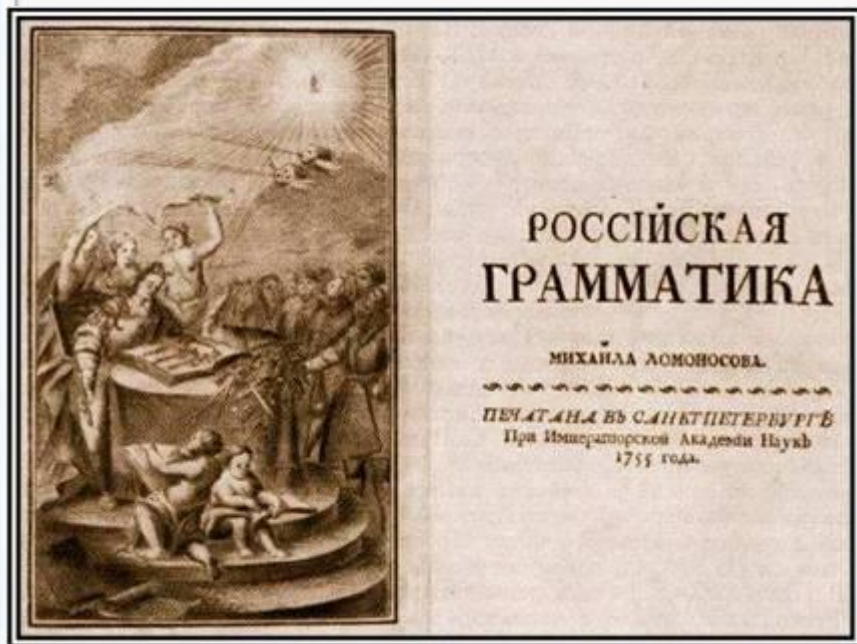
Ответ : о математике



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)

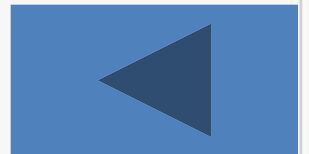


Биография. Вопрос 2.

В каком месяце родился Михаил Васильевич Ломоносов?



Ответ : ноябрь

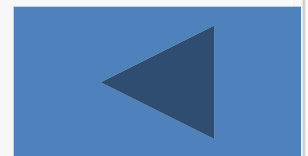


Биография. Вопрос 3.

Назовите первые учебные книги Ломоносова



Ответ :
«Грамматика» и
«Арифметика»

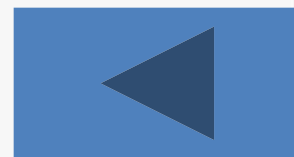


Биография. Вопрос 4.

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.

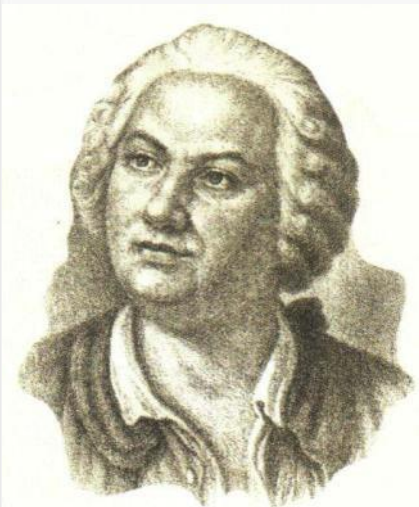
Ответ : 1735



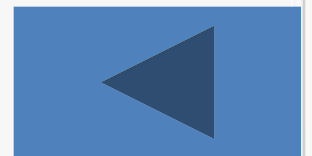
Высказывания. Вопрос 1.

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

(М. В. Ломоносов)



Ответ : химии

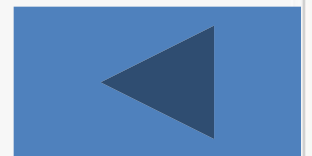
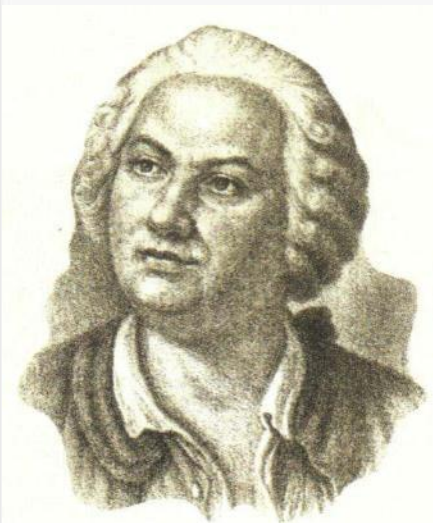


Высказывания. Вопрос 2.

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

(М. В. Ломоносов)

Ответ : ум



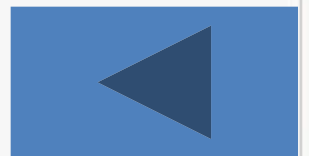
Высказывания. Вопрос 3.

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

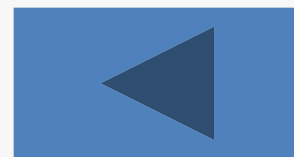
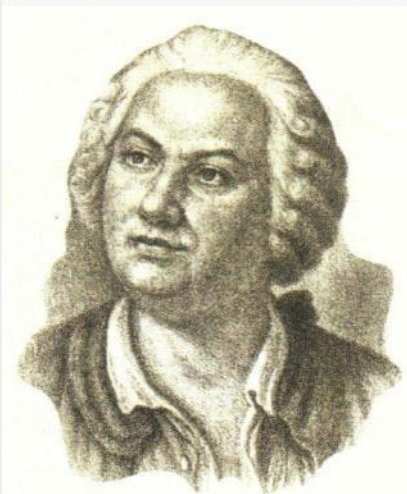


Высказывания. Вопрос 4.

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

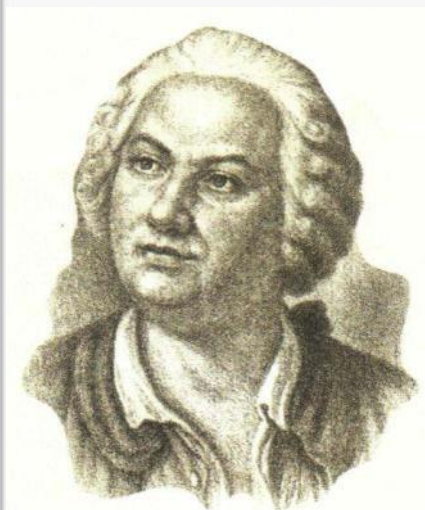
(М.В. Ломоносов)

Ответ : лучшее

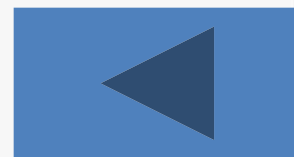


Высказывания. Вопрос 5.

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



Ответ : физик

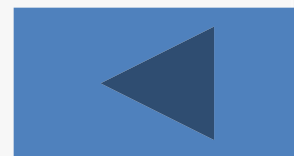
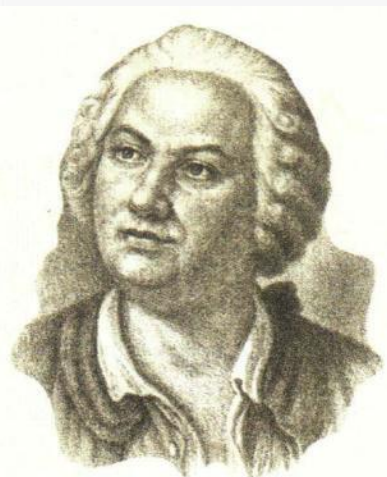


Высказывания. Вопрос 6.

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

(М.В. Ломоносов)

Ответ : глаз



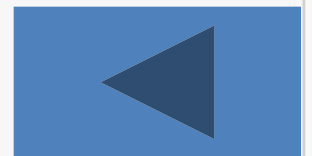
Великие о Ломоносове. Вопрос 1.

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



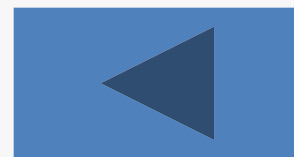
Великие о Ломоносове. Вопрос 2.

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



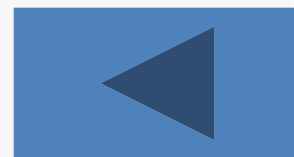
Великие о Ломоносове. Вопрос 3.

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

Н.М.Карамзин.



Ответ : монументом



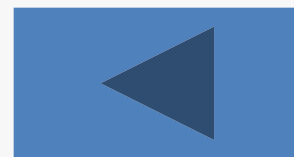
Великие о Ломоносове. Вопрос 4.

«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



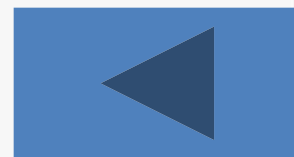
Великие о Ломоносове. Вопрос 5.

**Кто автор знаменитого
высказывания о Ломоносове:**

«Сила восторга превратила
натуралиста в поэта».



Ответ : Н.В. Гоголь



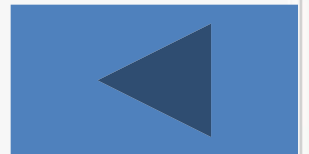
Великие о Ломоносове. Вопрос 6.

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.

