

ПОИЩАЙ ЗВЕЗДУ!



# I тур

математика

3

4

5

литература

3

4

5

история

3

4

5

ХИМИЯ

3

4

5

# II тур

История

Химия

Физика

Биология

История  
С-Пб

Математика

ОБЖ

Литература

География

# III тур

билет №8

билет №4

билет №9

билет №1

билет №7

билет №2

билет №5

билет №3

билет №6

# Математика на «3»

Назовите координаты точки,

местоположение плоскости.

15

# Математика на «4»

Чему равны:  $15^2$  в квадрате;  
шесть в квадрате  $6^2$  в  
квадрате  $15^2$  в квадрате?

15

# Математика на «5»

Какой цифрой заканчивается  
число  $12^3$  ?

15

# Литература на «3»

Назовите произведение, из  
которого взяты следующие  
строки: «Да 15 люди в наше



# Литература на «4»

Прочитайте отрывок из воспоминаний Михаила Владимировича Юзефовича: «как теперь вижу его, живого, простого в обращении ... очень подвижного ... с великолепными глазами, чистыми и ясными глазами, в которых отражались все прекрасные вещи, блестящими зубами, о которых некоторые утверждали, что он вовсе не был смуглым, а был бледным, как утверждали некоторые, а был смуглым, с вьющимися волосами каштанового цвета. Черты лица у него были приятными, выражение очень симпатичное. Портрет Юзефовича Кипренского, по моему мнению, безукоризнен».

**О ком он рассказывает?**

15

# Литература на «5»

В повести Н. Гоголя «Ночь перед рождеством» есть герой, который ввязывается со сметаной, а также без помощи этого героя.

15

зовите имя

# История на «3»

Назовите страну которую в 18  
веке насчитывали двичецей

15

# История на «4»

Как называется

картина

Кто автор

15



# История на «5»

С каким событием связана эта  
картина?

15



# Химия на «3»

Образуется ли осадок при смешивании  
реакции веществ?

15

# Химия на «4»

По какому признаку можно  
отличить флуорид от  
хлорида?

15

# Химия на «5»

Вы идете по осеннему лесу, под ногами опавшие желто-красная листва. Листья под вашими ногами уже серо-коричневого цвета. Физический или химический процесс шел всю зиму под снегом?

15



# История

5 апреля 1242

Чем знаменита

эта дата

России?

30

# Литература

Слыхали ли вы?

Когда-нибудь слышали ли вы,  
Чтоб львы бегали не правы?

Тот кто съел  
Один слон был съет.

30

В. Бабичков

Какое предложение образовано  
неправильно? С какой целью?

# Биология

Правила при выполнении лабораторной работы  
с использованием микроскопа

30

?

# Химия

Назовите группу, которую  
используют в церкви  
для получения «святой воды».

30

# География

Всегда ли мы это правильно

и

лишь в стволах

деревьев и ние на север

30

# ОБЖ

Имеется один признак, последний сигнал предупреждения природы, который она посылает в большинстве случаев: за несколько минут до того как море кинется на берег, море внезапно отступает. В таких случаях нужно немедленно покинуть побережье и удалиться от берега как можно дальше.

**Что это за явление? Каковы его причины?**

30

# Математика

Подовице от шела.

Како је?

30

# Физика

Закрытая бутылка наполовину  
заполнена жидкостью. Будет ли ртуть  
в верхней части и почему?

30



# История С-Пб

Петр I начал собирать свою знаменитую коллекцию редкостей еще живя в Москве. Затем перевез ее в новую столицу и разместил в собственном Летнем дворце. Но коллекция разрасталась так стремительно, что в дворце места ей уже не хватало.

В 1764 году в доме Кикиных на Большой Кирковской улице, известной как Кикины палаты, была открыта первая в России публичная библиотека. В 1783 году на этом месте был основан Музей Кикиных, называемый Кикинским.

Одновременно с этим в Петербурге велось строительство здания для музея редкостей. В 1783 году архитектором Я. Б. Растрелли был разработан проект здания, который и сейчас поражает воображение.

**Где Петр приказал построить музей? Почему он выбрал именно это место? Как называется этот музей?**

# Билет №1: физика

Даны три кирпича. Как их нужно  
расположить, чтобы давление,  
оказываемое на землю,  
было минимальным?

60

# Билет №2: литература

В греческом мифе о Эдипе, который спас город Фивы от страшного чудовища Сфинкса, прославился человеческий ум и находчивость. Дело в том, что Сфинкс всем, кто шел по дороге, задавал загадку, но никто из путников не мог ее решить. За это Сфинкс поедал своих жертв. Эдип – единственный, кто решил загадку. Сфинкс умер. Эдип – герой, прошедший с испытанием. А вы сможете решить загадку?

«Кто утром ходит на четырех ногах, днем – на двух, а вечером – на трех ногах?»

60

# Билет №3: химия

Из этого металла легкого и серебристого изготавливали пуговицы и при его на вес золота в начале XX веков, ныне ретостроение немислимого металла. Что это за металл?



60

# Билет №4: история С-Пб

В старом Петербурге рассказывали легенду. Однажды императрица Екатерина I отправилась на васильевский остров в дом губернатора Петербурга Александра Яковлевича Меншикова. Ей подали лодку. Екатерина попыталась в нее сойти, но лодка не могла подол ее платья. Тогда Екатерина проявила коварство и замочила почти всю одежду императрицы. Когда она приказала поставить все лодки борт к борту и таким образом переплыть на другой берег. Чему, если верить легенде, положила начало Екатерина I?



60

# Билет №5: математика

Древние римляне использовали для записи чисел следующие обозначения: I X L C D M.

Ридо. ...ение и

поняти ...ического

квадратн ... в MDXXV

году. В каком году ... введено

это понятие?



60

# Билет №6: география

У многих деревьев за вегетационный период образуется годовое кольцо, но у деревьев в пустыне средняя продолжительность жизни меньше, поэтому в год образуется только одно кольцо, а за 60 лет образуется только 10 колец. Объясните, почему?

# Билет №7: ОБЖ

Считалось, что причиной наводнений на Неве являются сильные западные и юго-западные ветры, которые нагоняют в устье Невы воду из залива и заставляют реку течь вспять. Однако, изредка случались наводнения, когда река и при спокойной погоде вздувалась и выходила из берегов. В чем секрет наводнений на Неве при спокойной погоде?



60



# Билет №8: биология

Какие органы чувств имеют  
большее количество рецепторов? Почему?

60

# Билет №9: история

«...Благословил Сергей  
Радонежский на битву и дал  
своим монахам-сибирякам

Переселение в Сибирь...». О  
каком событии говорится в  
истории? Когда это  
произошло?



60