

Каффе

Эрудитов



1

вопрос
5

2

вопрос
6 вопрос

3

вопрос
7 вопрос

4

вопрос
8

вопрос
9 вопрос

10

11

вопрос
12

вопрос
14

вопрос
15

вопрос
16

13

вопрос
17

вопрос
18

вопрос
19

вопрос
20

вопрос
21

вопрос
22

вопрос
23

вопрос

вопрос

вопрос
24

вопрос

вопрос



№1. Плиний Старший описал случай, когда финикийские мореплаватели, застигнутые штормом, разложили костер на песчаном берегу. Котел они поставили на глыбы соды, которую везли на продажу. Что же они обнаружили на кострище утром?



(Стекло)



*№7. Что отвечал Михаил
Васильевич Ломоносов на вопрос:
“Кто Вы по профессии?”*

(Химик)



№13. Посмотрите фрагмент. Как называется это произведение искусства, и какое отношение оно имеет к химии?



***(Мозаичное панно
“Полтавская баталия”
создано Михаилом
Васильевичем Ломоносовым,
использовавшего смальту,
изготавливаемую на первом
российском стекольном заводе)***



№15. Н. Бор за создание теории строения атома в 1922 г. был награжден Нобелевской золотой медалью. Во время Второй Мировой войны, когда немцы оккупировали Данию, он ее уничтожил, чтобы она не досталась врагу. Каким химическим способом он это проделал?



(Растворил в царской водке)



№20. 23 октября (по старому стилю) 1890 года в Петербурге на сцене Мариинского театра предстала одна из драгоценнейших жемчужин мирового оперного искусства. Прослушайте фрагмент этого произведения. Как называется это музыкальное произведение? Какое отношение оно имеет к химии?



*(Опера “Князь Игорь”
Александра Порфирьевича Бородина,
химика, врача).*



№23. Случайно залив свои брюки жидким каучуком, один шотландский химик не расстроился, что одежда была испорчена. Благодаря этой случайности он изобрел предмет, который в дальнейшем получил его имя. Что он изобрел?



(Чарльз Макинтош изобрел непромокаемый плащ, который стали называть его именем).





№2 Пуговица имеет четыре дырочки.

*Чтобы ее закрепить на ткани
достаточно пропустить нитку только
через две какие-нибудь дырочки.*

*Сколькими способами можно таким
образом закрепить пуговицу?*

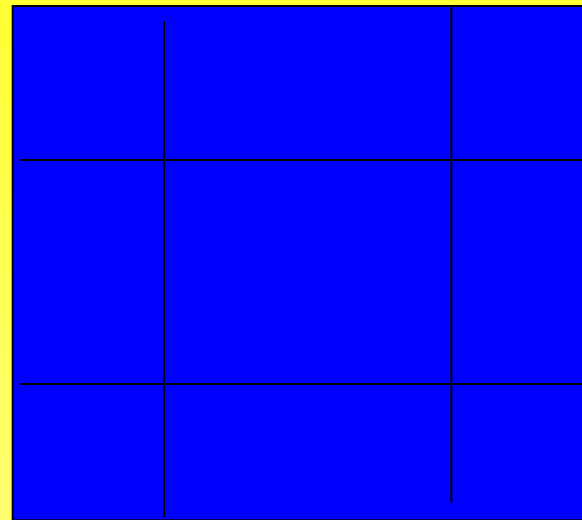


6





*№8. Сколько квадратов вы можете
насчитать на этой фигуре?*



10





№12. Чему равно выражение

$$1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$$



(0,75)





№9. Последним днем двадцатого века было:

31 декабря 1999 года

31 декабря 2000 года

31 декабря 1998 года

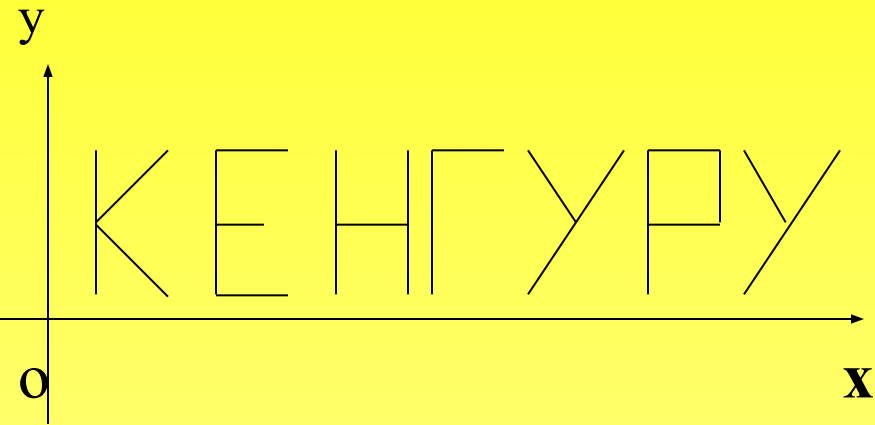


31 декабря 2000 года





№16. Какую из букв на рисунке можно повернуть так, чтобы она стала графиком некоторой функции?

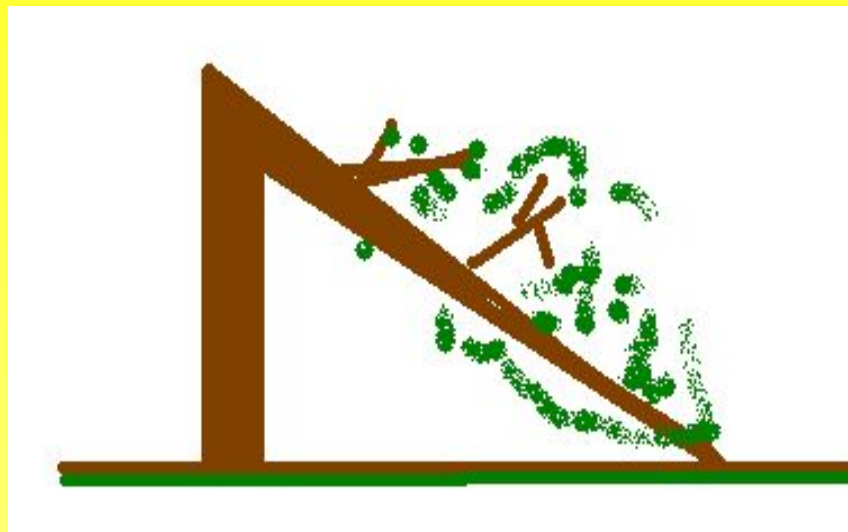


(К)





*№19 Ветер сломал дерево высотой 16 м.
Вершина этого дерева касается земли на
расстоянии 8 м от ствола. На какой
высоте сломалось дерево?*



(6 м)





№3. Программист попал в армию. Какой вопрос он задаст офицеру на команду "По порядку номеров рассчитайсь".

(В какой системе счисления?)





№6. Аристотель полагал, что у мухи восемь ног. Его опроверг некий итальянец, догадавшийся сделать это. Что именно?

(Подсчитать ноги мухи. Их оказалось шесть. Так что и философам полезно уметь считать)





*№11. Что общего между папирусом,
берестяной грамотой, книгой и дискетой?*

(Хранение информации)





№21. В XIII веке Финнобаччи писал, что существует всего три способа вычислений: с помощью абака (счётов), пальцев и ... Чего же ещё?

(С помощью цифр. Леонардо Пизанский – он же Фибоначчи – систематизировал достижения арабской математики и издал в 1202 году «Книгу абака». Благодаря ему, в Западной Европе узнали, что производить вычисления можно с помощью цифр. А то до сих пор считали бы мы на пальцах да на счётах.)





№24. Когда появился манипулятор типа "мышь", то для него в русском языке некоторое время использовалось название по имени персонажа известной русской сказки. Назвать имя этого персонажа.



(Колобок)





№17. Какой город назван “в честь” древнейшего компьютера?

(Абакан)





*№ 4. Античастица отличается от «своей»
элементарной частицы (частицы-прототипа)...*



(Знаком заряда)





№5. 15 марта 1696 года он получил официальное извещение о назначении его хранителем монетного двора. В 1705 году королева Анна возвела его в рыцарское достоинство. В Королевском обществе он пользовался огромным авторитетом. Кто это был?

(И. Ньютон)





№10. Ограниченная область пространства, в которой потенциальная энергия частицы меньше, чем вне неё?

(Яма)





№14. Сначала он плавал, потом стал и летать. Он многим, будучи их проводником, спас жизнь. Он не любит большую жару и сильную тряску. Он всегда целенаправлен. Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом.



(Компас)





№18. Если верить легендам, этот плод трижды влиял на судьбы человечества. Что это за плод?



(Яблоко)





№22. Если на наковальню поместить несколько капель воды и ударить по ним тяжелым молотом, то возникает звук похожий на выстрел. Чем это объясняется?

(От удара молота вода быстро испаряется, резко расширяющийся пар производит звук, похожий на выстрел)



Поздрав

победителей

