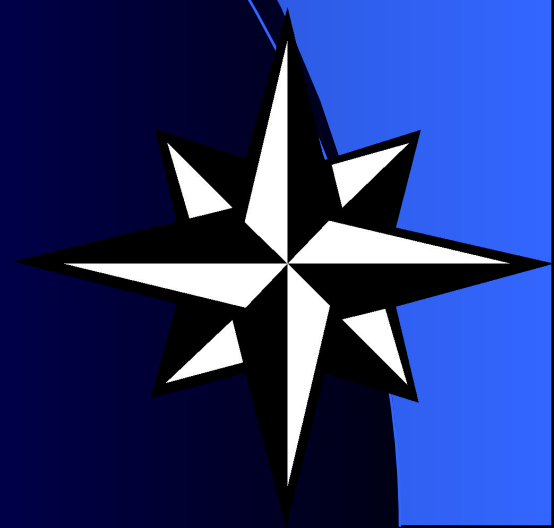


счастливы

случай



Предметы математика и физика
настолько серьёзны, что полезно
не упускать случаев делать их
немного занимательными.

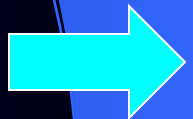
Паскаль



Отборочный тур

Расположите действия в порядке их выполнения, начиная с самого последнего:

- А) скобки
- Б) сложение
- В) степень
- Г) умножение



Б) сложение

Г) умножение

В) степень

А) скобки



1

гейм

Гонка

за

лидером

Из истории
математики

Из истории
физики

Ну-ка,
смекни

Ученые

1

2

1

2

1

2

1

2

3

4

3

4

3

4

3

4

5

6

5

6

5

6

5

6

7

8

7

8

7

8

7

8

9

1

0

9

1

0

9

1

0

9

1

0

11
гейм

Спешите

видеть



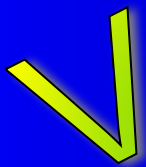
!!!
гейм

ТЫ - МНЕ,
я - тебе

1 V

гейм

Тёмная лошадка



гейм

Дальше,

дальше,

дальше...

1

Где возникло
градусное
измерение
углов?

Ещё Клавдий Птолемей
(II в.) использовал в
своих трудах единицы
измерения углов:
градус, минута, секунда.
Как он их обозначал?

3

В 1873 появилась
новая единица
измерения углов. Где
это произошло и как
называлась эта
единица?

Что означает в
переводе с
ЛАТИНСКОГО СЛОВО
sinus — синус?

На каком здании
была надпись:
«Незнающий
геометрии, да не
войдет сюда?»»

6

Индийцы называли его «сунья», арабские математики «сифр». Как мы называем его сейчас?

Какая теорема в
старину называлась:
«теоремой невесты»?

При царе Иване IV были
выпущены монеты, на
которых изображен
всадник с копьем в руке.
Как назывались эти
монеты?

При каком царе впервые
русские меры (верста,
сажень, вершок, дюйм,
фут, пуд, фунт, золотник)
были приведены в
определенную систему?

1

0

Её знакомство с математикой
произошло в 8 лет, так как
стены её комнаты были
оклеены листами с записями
лекций по математике
профессора Островского.
Кто она?

1

В 1785 году он открыл один из важнейших законов электричества, используя для этого крутильные весы. Прием, использованный им, лишний раз доказал, что изобретательность человеческого ума не знает границ.

Русский учёный и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолёта и дирижабля; основоположник современной космонавтики.

Когда и кем было
открыто явление
радиоактивности?

4

Великий итальянский физик и астроном. Открыл принцип относительности, ввёл понятие инерции, исследовал законы падения тел и движение тел по наклонной плоскости. За развитие учения Коперника о движении Земли был осуждён римским католическим судом.

Ещё в 1744-1745 гг. Ломоносов в своих «Размышлениях о причине теплоты и холода» с полной ясностью высказал утверждение о том, что тепловая энергия обусловлена ... чем?

6

От единичного факта –
падения яблока – Ньютон
приходит к грандиозному
обобщению.

К какому?

Кем и когда впервые
было обнаружено
действие проводника с
током на магнитную
стрелку?

8

Великий русский учёный,
которому принадлежат
важнейшие работы по теории
газов, взаимным
превращением газов и
жидкостей, создатель
периодической системы
элементов.

Великий английский
физик, создатель теории
электромагнитного поля

1
0

Когда был открыт
первый русский
университет, чьё
имя он носит?



1

Есть ли разница
между числом и
цифрой?

Что больше:
произведение или
сумма десяти цифр
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9?

3

Горело семь свечей,
две погасло.
Сколько свечей
осталось?

4

Сколько граней у
шестигранного
карандаша?

На березе 16 сучков,
на каждом сучке по 10
веток, на каждой ветке
по четыре яблока.
Сколько яблок всего?

СКОЛЬКО ГОРОШИН
ВХОДИТ В ПУСТОЙ
СТАКАН?

На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на
10 руках?

Произведение
каких трех
чисел равно их
сумме?

9

У Марины было целое
яблоко, две половины и
четыре четвертинки.

Сколько яблок неё
было?

1
0

Один мальчик говорит
другому: «Если ты дашь мне
половину своих денег, я
смогу купить карандаш».

Сколько денег было у
второго мальчика?

1

По профессии пивовар, он был прекрасным экспериментатором, исследовал законы выделения теплоты электрическим током, внес большой вклад в кинетическую теорию газов.

2

В честь какой
женщины-математика
назван цветок?

Он открыл один из важнейших количественный закон цепи электрического тока. Он установил постоянство силы тока в различных участках цепи.

Какой великий русский математик не получил диплома, хотя дважды успешно выдержал выпускные экзамены в университете?

Назовите фамилию ученого,
который написал самый
первый учебник по геометрии.
Он однофамилец известного
греческого медика.

Кому принадлежат
слова: «Теперь я
знаю, как ВЫГЛЯДИТ
АТОМ?»»

Назовите фамилию ученого, который в 1831 г. установил, что индукционный ток в контуре всегда возникает такого направления, при котором его магнитное поле противодействует изменению магнитного потока, пронизывающего этот контур.

Какой ученый создал
руководство по
математике под названием
«Начала»?

Кто изобрел
электрическую
лампочку
накаливания?

На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?

1

В

Древнем

Вавилоне



2

X^0

Y^1

Z^{11}

АНГЛИЯ, радиан

Изгиб, извилина

На здании академии
греческого философа
– идеалиста Платона

6

Нуль



7

Теорема Пифагора

Копейка

При Петре I

1
0

С. В.
Ковалевская

1

Шарль Кулон

ЦИОЛКОВСКИЙ
Константин
Эдуардович

1896 г. А. Беккерель
открыл явление
естественной
радиоактивности

4

Галилео Галилей

... движением частиц тела —
его молекул.

Ломоносов решительно
отверг гипотезу теплорода.

**В 1667 г. Ньютон
формулирует закон
всемирного тяготения,
лежащий в основе
небесной механики)**

Датским учёным Г. Х.
Эрстедом
(1820 г.)

8

Д.И. Менделеев

Максвелл Джеймс Клерк

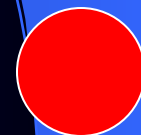
1
0

В апреле 1755 г.
Московский университет
Ломоносов сам создавал
его проект



1

Да



2

Сумма

3

7



4

8



5

0



Нисколько,
горошины не
ХОДЯТ

7

50



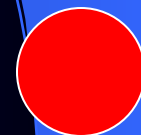
8

1, 2, 3



9

Три





УСТАНОВИТЬ
НЕВОЗМОЖНО



1

Джоуль

Именем известной
вычислительницы
француженки Гортензии
(Лекот 1723-1788) назван
цветок гортензия,
привезенный ею из Индии.

Георг ОМ



М.В. Остроградский
(1801-1873), он не
согласился слушать лекции
по богословию

5

Гиппократ

Эти слова
принадлежат
английскому физику
Резерфорду, сказаны
в 1911г.

Профессор
Петербургского
университета академик
Э.Х. Ленц

ЕВКЛИД

Русский
изобретатель —
Александр
Николаевич Лодыгин

1
0

Архимед



