

*Предмет математики
настолько серьезен,
что полезно не упускать
случая
сделать его немного
занимательным.
Б. Паскаль*





«Звездный час»



«Поле чудес»



«Брейн-ринг»



«Подумай! Сообрази!»



«Счастливый случай»



Звездный
ЧАС

1. Современный вид тригонометрии придал швейцарский ученый – математик, живший в 18 веке. Он был соратником М. В. Лобачевского, работал с 20-летнего возраста в Российской академии наук. Последние 17 лет ученый был слепым, но работу не бросал: диктовал свои мысли ученикам, они же вели вычисления. Кто этот ученый?

1 – Пифагор



2 –
Эйлер

3 – Ада
Байрон

4 –
Герон

5 –
Виет

6 –
Гипатия

7 –
Лепот

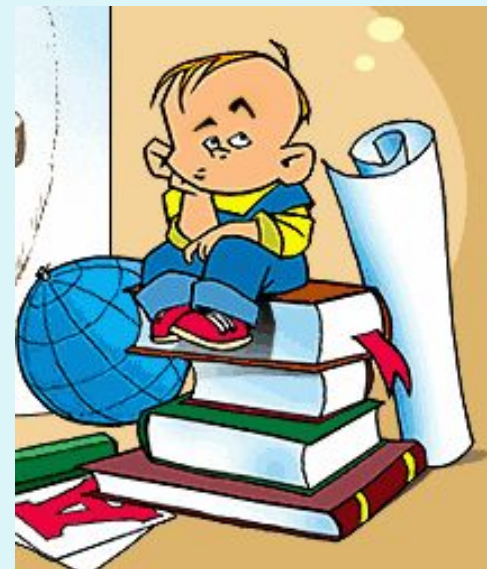
8 –
Галуа

9 –
Евклид

10 –
Декарт



2. Этот гениальный математик, который, несмотря на свою молодость, успел сделать много открытий в математике, но, к сожалению, был убит на дуэли в 21 год. Кто это?



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид

2 –
Эйлер

4 –
Герон

6 –
Гипатия

 **8** –
Галуа

10 –
Декарт



3. От трудов этого ученого шли все замыслы дальнейшего, более совершенного обоснования геометрии. Ему принадлежат слова: «В математике нет царской дороги». Назовите имя учёного.



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид



2 –
Эйлер

4 –
Герон

6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт



4. По дошедшим до нас сведениям первая женщина – математик была гречанка, жившая в Александрии от 370 до 415 года. Назовите её имя?



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид

2 –
Эйлер

4 –
Герон



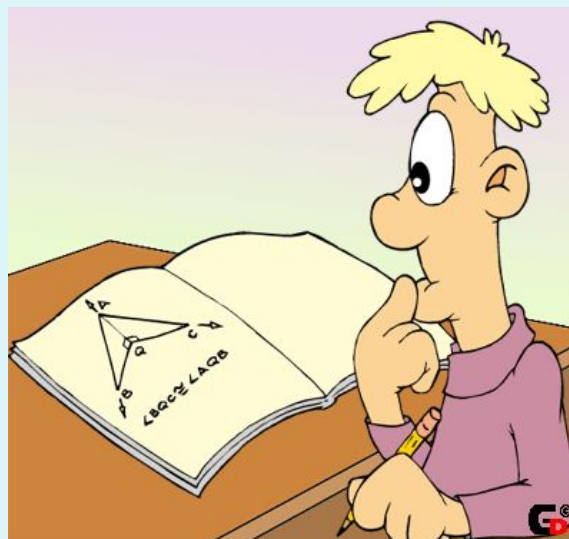
6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт



5. Ее именем назван цветок,
привезенный из Индии. Это великая
французская вычислительница. Ее
имя?



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид



2 –
Эйлер

4 –
Герон

6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт



6. Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может 100 быков. Его именем названо величайшее открытие. Его имя?



1 – Пифагор



2 –

Эйлер

3 – Ада
Байрон

4 –

Герон

5 –
Виет

6 –

Гипатия

7 –
Лепот

8 –

Галуа

9 –
Евклид

10 –

Декарт



7. Единственная дочь английского поэта, творчество которого любили Пушкин, Лермонтов, Белинский, тоже занималась математикой. Кто эта женщина?



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон



5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид

2 –
Эйлер

4 –
Герон

6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт



8. В "Метрике" даны правила и формулы для точного и приближённого расчёта различных геометрических фигур, для определения площади треугольника по трём сторонам, правила численного решения квадратных уравнений и приближённого извлечения квадратных и кубических корней. Кто это?

1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид

2 –
Эйлер

 **4** –
Герон

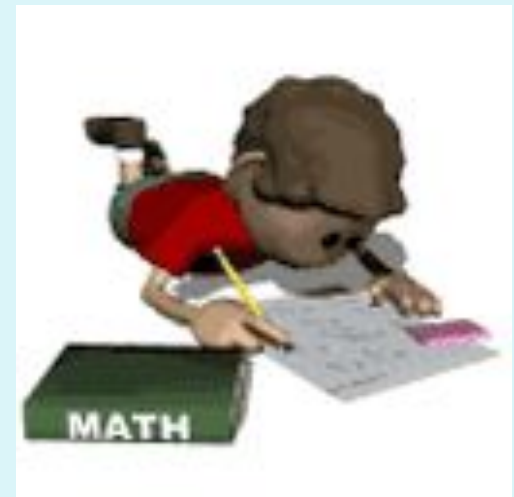
6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт



9. По профессии юрист. В 1591 ввёл буквенные обозначения не только для неизвестных величин, но и для коэффициентов уравнений. Ему принадлежит установление единообразного приёма решения уравнений 2-й, 3-й и 4-й степеней. Кто это?



1 – Пифагор

3 – Ада
Байрон

5 –
Виет

7 –
Лепот

9 –
Евклид



2 –
Эйлер

4 –
Герон

6 –
Гипатия

8 –
Галуа

10 –
Декарт





БРЕВИН-РИНГ

1. Как назвать одним словом сумму длин всех сторон?

Периметр

2. Что означает в переводе с греческого «октаэдр»?

Восьмиугольник

3. От греческого слова «матема» произошло слово математика. Что это означает?

Наука

4. Какие три числа, если их сложить или перемножить, дают один и тот же результат?

1,2,3

5. В 1685 г. в Париже было введено математическое обозначение благодаря типографской опечатки. Какое это обозначение?

Знак «%»

6. Периметр квадрата 20 см. Чему равна площадь его?

25 см²

7. Новая построенная геометрия была названа «воображаемой». Гаусс назвал ее «неевклидовой». Как мы ее называем сейчас?

Геометрия Лобачевского

8. Как называется функция вида $y = kx + b$?

линейная

9. Что означает слово тригонометрия?

Измерение углов

10. С именем, какого ученого связано привычная для нас прямоугольная система координат?

Рене Декарт

11. Кто из древних математиков был первым олимпийским чемпионом по кулачному бою?

Пифагор

12. Немецкий ученый, которого называют «королем математики»?

Гаусс

13. В какой стране впервые появились отрицательные числа?

Древний Китай



Marie Zydec



Д И А Г О Н А Л Ь

Как называется отрезок,
соединяющий
противоположные вершины
четырёхугольника?



К О В А Л Е В С К А Я

Первая женщина-математик?



ТЕОРЕМА

Как называется утверждение,
требующее доказательства?.



М Е Д И А Н А

**Нас трое в треугольнике любом,
предпочитая золотые середины.
Мы центр тяжести встречаем
На пути, ведущем из вершины.
Как называют нас, скажи**

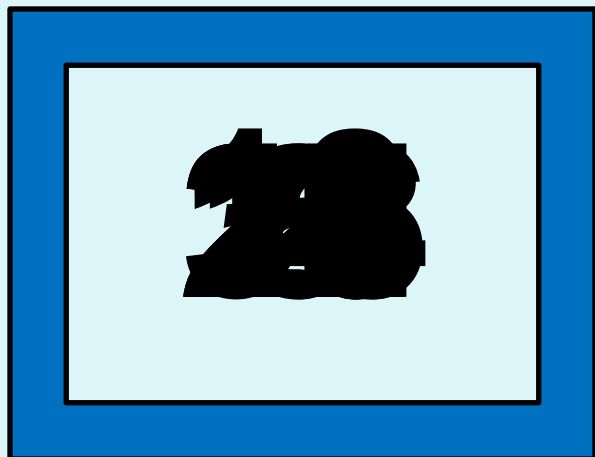


**«Подумай!
Сообрази!»**

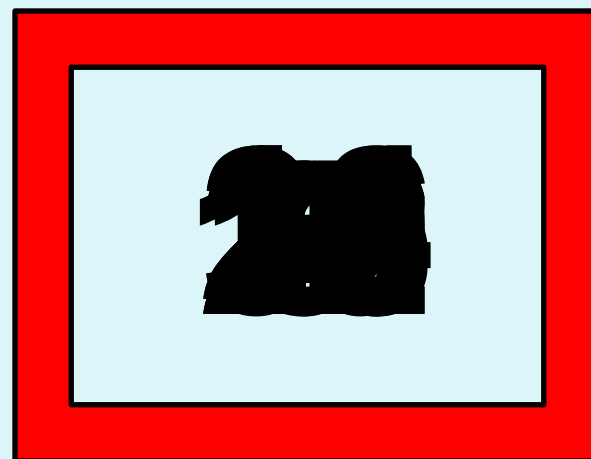


С МАСТЛИВЫЙ
СМУРА

Команда 1



Команда 2



1 команда

1. Чему равна $1/4$ часа?

● 15 минут

2. 1% метра?

● 1 см

3. Наибольшее натуральное число?

● Нет

4. Как найти неизвестное уменьшаемое?

● К разности прибавить вычитаемое

5. Утверждение, принимаемое без доказательства.

● Аксиома

6. Наименьшее натуральное число?

● 1

7. Как называется сотая часть числа?

● процент

8. Что такое абак?

● Счеты

9. Что представляет график функции $y = k/x$?

● Гипербола

10. Как называется вторая координата точки y ?

● Ордината

11. Чему равна сумма чисел -100 и 100?

● 0

12. Прибор для построения окружности.

● Циркуль

13. Единица массы драгоценных камней?

● Карат

14. Может ли при умножении быть 0?

● Да



2 команда

1. Какую часть часа составляет 20 минут?

● $1/3$

2. Наименьшее натуральное число?

● 1

3. Что такое 1%?

● $1/100$ часть

4. Мог ли Лобачевский быть учеником Евклида?

● нет

5. Что легче 1 кг ваты или 1 кг соли?

● Равны

6. Отрезок, соединяющий две не соседние вершины четырехугольника?

● Диагональ

7. Первая буква греческого алфавита?

● альфа

8. Что представляет график функции $y = x^2$?

● Парабола

9. Как называется первая координата точки x ?

● Абсцисса

10. Прибор для измерения и построения углов?

● Транспортир

11. Чему равен угол в квадрате?

● 90°

12. Может ли при делении получиться 0?

● Да

13. Чему равен развернутый угол?

● 180°

14. Чему равен объем 1 кг воды?

● 1 литр