«Математическая шкатулка»

Занятие №1 «Что дала людям математика? Из истории возникновения науки»





Это интересно!

- В истории математики принято называть первым математиком *Фелоса* греческого купца, путешественника и философа (он родился в 7 веке до н.э.)
- Конечно, существовали и более ранние египетские и вавилонские источники, содержащие разнообразные математические сведения, но в них не было и намека на доказательства.
- Фалесу приписывают первые математические теоремы.
- Измерив тень от египетской пирамиды и тень от шеста, применив свои теоремы о подобии, он вычислил высоту пирамиды.
- Так, по легенде, родилась наука МАТЕМАТИК

7

Роджер Бэкон

«Тот, кто не знает математики, не может узнать никакой другой науки и даже не может обнаружить своего невежества»

Николай Иванович Лобачевский «Математику надо изучать только за то, что она ум развивает»



Софья Васильевна Ковалевская

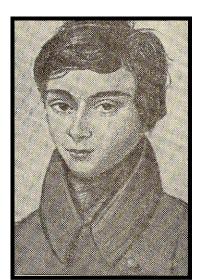


Николай Иванович Лобачевский



Нильс Генрих Абель





Эварист Галуа



v

Разминка.

- На что похожа половинка яблока?
- Можно ли в решете принести воды?
- Что находится между городом и селом?
- Что можно увидеть с закрытыми глазами?
- У семи братьев по сестре. Сколько детей в семье?
- Сын моего отца, а мне не брат. Кто это?
- По чему часто ходят и никогда не ездят?
- Как далеко в лес может забежать заяц?
- Как можно прочесть слова «загадка»?
- Что летит быстрее стрелы?



Восстанови числовые выражения.

$$5 \ 5 \ 5 = 6$$

5 5 5
$$= 10$$



Проведите на геометрических фигурах по одной линии, чтобы получились буквы, которые составят слово – вид спорта.

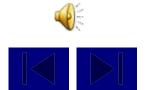






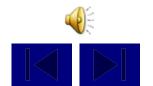
Решите задачу.

В одном ряду 8 камешков на расстоянии 2 см один от другого. Во втором ряду 15 камешков на расстоянии 1 см один от другого. Какой ряд длиннее?



Решите задачу.

В трех пакетах лежат 35 кг груш, причем в одном пакете их в 2 раза меньше, чем в каждом из двух других. Сколько груш в каждом пакете?



Реши задачу.

У Незнайки было пять целых груш, шесть половинок, да восемь четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки?



Заполни клетки квадрата так, чтобы квадрат стал магическим.

5, 6, 7, 8

5		8	
	6		
		7	

3, 4, 5, 6

