

«Математическая шкатулка»

Занятие №1

**«Что дала людям
математика? Из истории
возникновения науки»**



Это интересно!

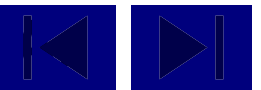
В истории математики принято называть первым математиком *Фелоса* – греческого купца, путешественника и философа (он родился в 7 веке до н.э.)

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 – МАТЕМАТИКА

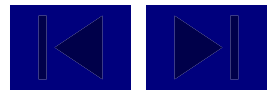


Роджер Бэкон

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

Николай Иванович Лобачевский

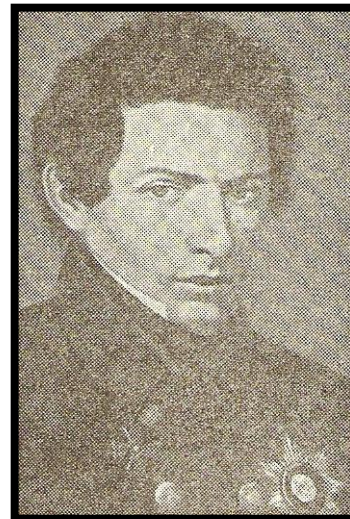
«Математику надо изучать только за то, что она ум развивает»



Софья Васильевна
Ковалевская



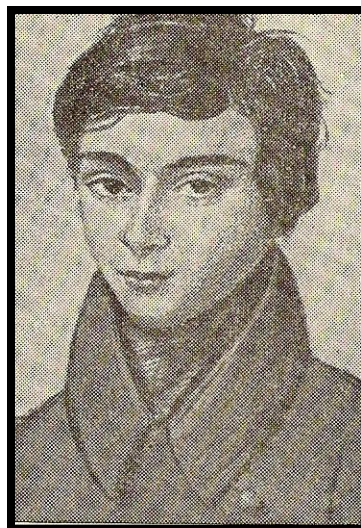
Николай Иванович
Лобачевский



Нильс Генрих
Абель

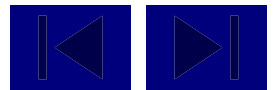


Эварист
Галуа



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.

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 6 \quad \text{💡}$$

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 7 \quad \text{💡}$$

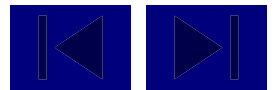
$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 10 \quad \text{💡}$$

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



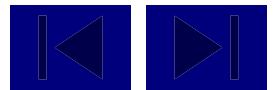
Решите задачу.

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?



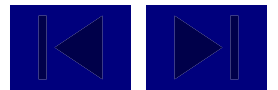
Решите задачу.

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

	5		4
		3	
	6		

