

Юность Великих математиков

Материалы для 5 класса

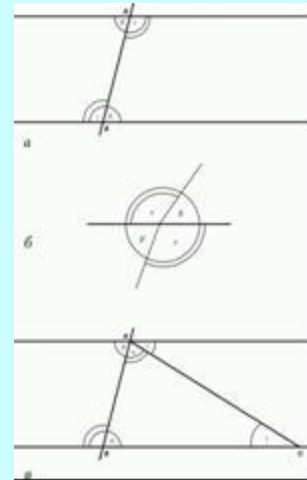
**Математика - очень увлекательная,
интересная и полезная наука.
Она может стать захватывающим занятием
не только для взрослых, но и для детей.**

**Сегодня я расскажу вам несколько историй из
жизни великих математиков в те времена,
когда они были еще детьми**



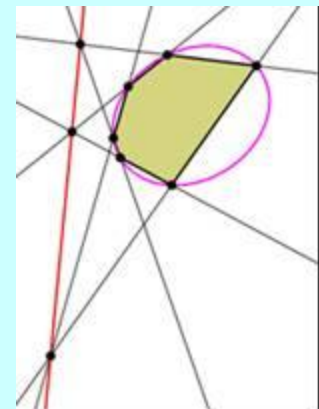
БЛЭЗ ПАСКАЛЬ (1623-1662)

- Отец запретил маленькому Блэзу заниматься математикой. Но однажды обнаружил, что мальчик рассматривает какой-то рисунок из прямых линий и окружностей. Выяснилось, что Блэз сам нашёл доказательства первых теорем известного древнегреческого математика Евклида.
- А в 16 лет Блэз доказал утверждение, которое до сих пор изучается в высших учебных заведениях под именем теоремы Паскаля.
- Паскаль сконструировал первую вычислительную машину.



Иллюстрации к знаменитым «Началам» Евклида

Теорема Паскаля

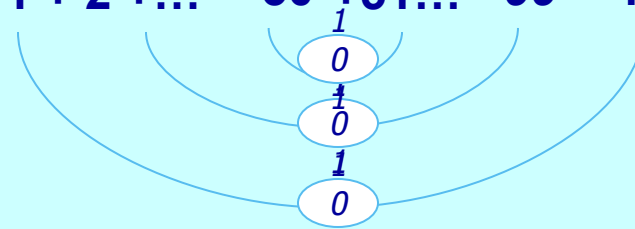




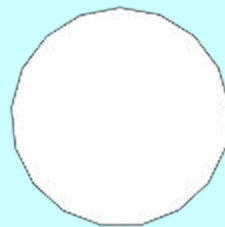
КАРЛ ФРИДРИХ ГАУСС (1777-1855)

- Карл Гаусс в возрасте 3-х лет заметил ошибку, которую его отец сделал в расчетах при строительстве дома.
- В 7 лет предложил решение задачи, которое удивило учителя. Учитель едва закончил писать условие задачи, а Карл уже дал ответ.
- Позже Гаусс первым доказал, что правильный многоугольник можно построить циркулем и линейкой.
- Гаусс интересовался политикой, экономикой. Знал ряд древних европейских языков, любил литературу, Пушкина.

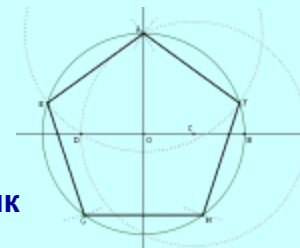
$$1 + 2 + \dots + 50 + 51 \dots + 99 + 100$$



соответственно, сумма равна
 $50 * 101 = 5050$



Правильный
17-ти угольник



















Правильный
5-ти угольник



СИМЕОН ДЕНИ ПУАССОН (1781-1840)

- Родители Симеона хотели сделать его цирюльником. (Цирюльники брили бороды и делали кровопускания.) Но однажды он услышал об одной трудной задаче: В сосуде содержится 12 пинт масла. Как разделить это количество пополам, имея еще сосуды вместимостью 8 и 5 пинт? Пуассон тут же предложил решение.
- Число учёных трудов Пуассона превосходит 300. Они относятся к областям математики, физики, теоретической и небесной механики.

			12	0	0
			4	8	0
			4	3	5
			9	3	0
			9	0	3
			1	8	3
			1	6	5
			6	6	0



СОФЬЯ КОВАЛЕВСКАЯ (1850-1891)

- В доме Софьи шёл ремонт, и на детскую не хватило обоев. Эта комната простояла несколько лет, оклеенная лишь бумагой (лекциями по высшей математике). Соня подолгу стояла возле стен, пытаясь прочесть текст.
- А через несколько лет, когда Соня брала первые уроки высшей математики, учитель удивился, как быстро она усвоила сложнейшие понятия. Девочка вспомнила слова из лекций на стенах своей комнаты.
- Первая в мире женщина-профессор



Книга, написанная
С.В. Ковалевской



Памятник
С.В. Ковалевской