Числа - ВЕЛИКАНЫ.

Работу выполнила Вавилова Оля ученица 3 «а» класса МОУ гимназии г. Слободского.

Я расскажу о…

- Какие бывают числа?
- Класс дальше 4 класса
- Сказка «Легенда о шахматной доске»
- Проверка темы
- Задания на знания

Классы дальше IV класса

VI класс квадриллионы			V класс триллионы			IVкласс миллиарды			III класс миллионы			II класс тысячи			I класс единицы		
									3	0	7	4	8	4	1	8	4
								8	2	0	3	5	7	9	4	2	3
							3	1	6	9	4	2	0	7	8	3	9
						9	1	0	4	7	9	5	3	5	4	9	2
					4	8	3	8	3	6	5	6	1	6	2	4	1
				1	3	0	9	6	4	3	9	0	3	1	5	9	8
			7	9	6	4	8	0	2	5	1	7	4	9	0	1	6
		2	6	4	0	2	5	7	1	3	6	8	1	5	9	3	7
	6	5	0	1	8	3	9	2	0	0	9	4	9	7	6	8	0
5	0	0	4	9	2	7	0	8	3	9	1	6	8	0	5	2	5

Какие бывают числа?

Название	Число
Единица	$1=10^0$
Десять	$10=10^1$
Сто	$100=10^2$
Тысяча	$1000=10^3$
Миллион	$1000000=10^6$
Миллиард	$1000000000=10^9$
Триллион	10^{12}
Квадриллион	10^{15}
Квинтиллион	10^{18}
Секстиллион	10^{21}
Септиллион	10^{24}
Октиллион	10^{27}
Ониллион	10^{30}
Дециллион	10^{33}

«Легенда о шахматной доске»

- Шахматная игра была придумана в Индии, и когда индийский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен ее остроумием и разнообразием возможных в ней положений. Узнав, что игра изобретена одним из его подданных, царь приказал его позвать, чтобы лично наградить за удачную выдумку. Я желаю достойно вознаградить тебя, Сета, за прекрасную игру, которую ты придумал,— сказал царь. Я достаточно богат, чтобы исполнить самое смелое твое пожелание,— продолжал царь. Велика доброта твоя, повелитель. Но дай срок обдумать ответ. Завтра, по зрелом размышлении, я сообщу тебе мою просьбу. Когда на другой день Сета снова явился к ступеням трона, он удивил царя беспримерной скромностью своей просьбы. Да, повелитель. За вторую клетку прикажи выдать два зерна, за третью — четыре, за четвертую — 8, за пятую— 16, за шестую — 32...
- Довольно! — с раздражением прервал его царь

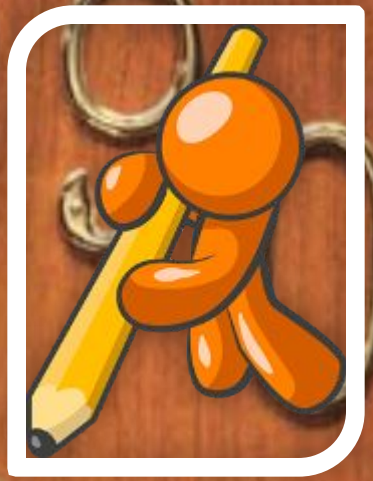
- Ты получишь свои зерна за все 64 клетки доски, согласно твоему желанию: за каждую вдвое больше против предыдущей. Но знай, что просьба твоя недостойна моей щедрости. Прося такую ничтожную награду, ты непочтительно пренебрег. За обедом царь вспомнил об изобретателе шахмат и послал узнать, унес ли уже безрассудный Сета свою жалкую награду.
- — Повелитель,— был ответ,— приказание твое, исполняется. Придворные математики исчисляют число следуемых зерен.
- Царь нахмурился — он не привык, чтобы повеления его исполнялись так медлительно. Утром царю доложили, что старшина придворных математиков просит выслушать важное донесение. Царь приказал ввести его.
- — Прежде чем скажешь о твоем деле,— объявил Шерам.— я желаю услышать, выдана ли наконец Сете та ничтожная награда, которую он себе назначил. Ради этого я и осмелился явиться перед тобой в столь ранний' час,— ответил старик.— Мы добросовестно исчислили все количество зерен, которое желает получить Сета. Число это так велико...
- — Как бы велико оно ни было,— надменно перебил царь,— житницы мои не оскудеют! Награда обещана и должна быть выдана...
-

- — Не в твоей власти, повелитель, исполнять подобные желания. Во всех амбарах твоих нет такого числа зерен, какое потребовал Сета. Нет его и в житницах целого царства. Не найдется такого числа зерен и на всем пространстве Земли. И если желаешь непременно выдать обещанную награду, то прикажи превратить земные царства в пахотные поля, прикажи осушить моря и океаны, прикажи растопить льды и снега, покрывающие далекие северные пустыри. Пусть все пространство их сплошь будет засеяно пшеницей. И все то, что родится на этих полях, прикажи отдать Сете. Тогда он получит свою награду.
- С изумлением внимал царь словам старца.
- — Назови же мне это чудовищное число,—сказал он в раздумье.
- — Восемнадцать квинтильонов четыреста сорок шесть квадрильонов семьсот сорок четыре триллиона семьдесят три биллиона семьсот девять миллионов пятьсот пятьдесят одна тысяча шестьсот пятнадцать, о повелитель!
- **18 446 744 073 709 551 615**

Проверка темы

- Как называется 6 класс?
- Сколько цифр в 1 миллионе?
- Сколько всего чисел?
- Назовите самое большое число

Задания на проверку знаний



- 5 сотен 1 и 2 класса
- 9 тысяч 1 класса
- 35 десятков 1 класса, 350 единиц 2 класса
- Предыдущее
- Запишите девятизначное число , в котором отсутствуют единицы тысяч
- Последующее число

Спасибо за
внимание