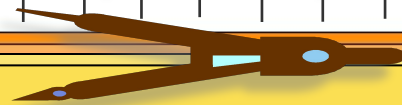




Тема урока:

**«Арифметическая
прогрессия
вокруг нас»**

(повторительно-обобщающий урок)

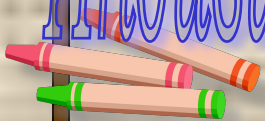


Блиц - турнир



**Под скрип пера
о лист бумаги
Заполните сие листы!
Да помогут вам
ваши знания!**

Индивидуальная самостоятельная работа





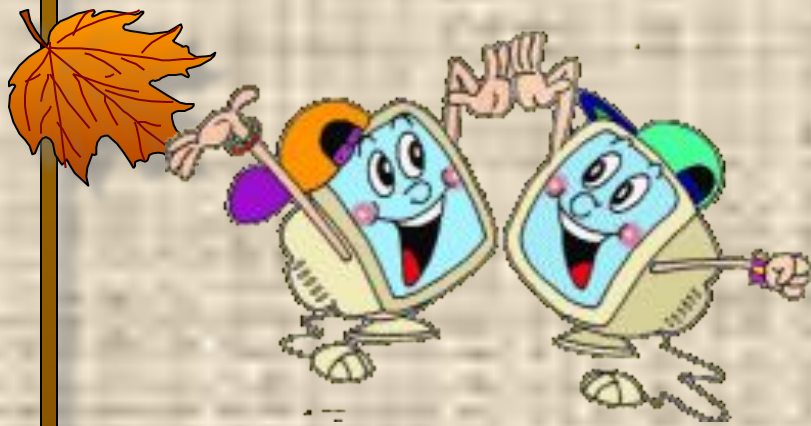
«Усердие – мать удачи»

152	15	70	900	15	175	130	130	8	70
П	р	о	г	р	е	с	с	и	о

124	-1,5	8	32	175	36	8	175
д	в	и	ж	е	н	и	е

-1,5	152	175	15	5	124
в	п	е	р	ё	д





**Закончился двадцатый век.
Куда стремится человек?
Изучен космос и моря,
Строенье звезд и вся земля.
Но математиков зовет
Известный лозунг**

«Прогрессия — движение вперед»





Задача - легенда

Шахматная игра была придумана в Индии, и когда индусский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен её остроумием и разнообразием возможных в ней положений. Узнав, что она изобретена одним из его подданных, царь приказал его позвать, чтобы лично наградить за удачную выдумку. Изобретатель, его звали Сета, явился к трону повелителя. Это был скромно одетый ученый, получавший средства к жизни от своих учеников.





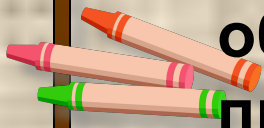
**-Я желаю достойно
вознаградить тебя, Сета, за
прекрасную игру, которую ты
придумал, -сказал царь.
Мудрец поклонился.**

**-Я достаточно богат, чтобы исполнить самое
смелое твое пожелание, - продолжал царь. -
Назови награду, которая тебя удовлетворит, и ты
получишь ее.**

Сета молчал.

**-Не робей, - ободрил его царь. – Выскажи свое
желание. Я не пожалею ничего, чтобы исполнить
его.**

**-Велика доброта твоя, повелитель. Но дай срок
обдумать ответ. Завтра я сообщу тебе мою
просьбу.**





Когда на другой день Сета снова явился к ступеням трона, он удивил царя беспримерной скромностью своей просьбы.

- Повелитель, - сказал Сета, - прикажи выдать мне за первую клетку шахматной доски одно пшеничное зерно.

- Простое пшеничное зерно? – изумился царь.

- Да, повелитель. За вторую клетку прикажи выдать 2 зерна, за третью - 4, 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
пренебрегаешь моей милостью. Ступай. Слуги
мои вынесут тебе твой мешок с пшеницей.

**Сета улыбнулся
хитро, покинул дворец
и стал дожидаться
своего
вознаграждения.**



Стоит ли царю смеяться?





Домашнее задание

- Подготовить выступления о жизнедеятельности К. Гаусса и Л. Ф. Магницкого.
- Подобрать «исторические» задачи по теме «Прогрессии».



Задача. Для участия в международной математической игре «Кенгуру – математика для всех» в региональный оргкомитет необходимо подать заявку от школы. В первый день после указанного срока заявки на участие подали 5 школ, во второй -7, в третий - 9 ... Через сколько дней в оргкомитет будет подано 60 заявок (считая, что полученная закономерность не будет нарушена)? Сколько заявок поступит в последний день?





Оцени свою работу на уроке:



Я доволен собой, у меня все получилось.



У меня не все получилось, нужно повторить.

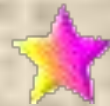
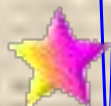
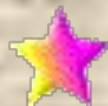


Много не получилось, нужно повторить.





Итог урока





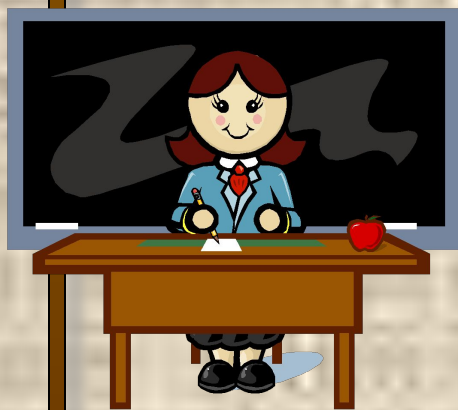
Спасибо



за

ударный

труд!





Источники:

- Энциклопедия для детей. – М., Аванта +, 1997.
- Лиман М.М. Школьникам о математике и математиках. – М., Просвещение, 1981.
- <http://ru.wikipedia.org>
- Понятие арифметическая прогрессия. Формула n – члена арифметической прогрессии:
 - <http://arprog.ru/>
 - [http://www. Math.ru/](http://www.Math.ru/)
- образовательный портал Мой университет -www/moi-universitet.ru "Факультет реформа образования" www/edu-reforma/ru
- <http://festival.1september.ru/articles/416294/>
- <http://festival.1september.ru/articles/508421/>
- Арифметическая прогрессия в быту
 - http://cor.edu.27.ru/catalog/res/5781955d-3c28-19b8-b315-f3a763be6f6a/?sort=order&&rubric_id
 - <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/73bc8240-49f3-44c6-8991-a547d457a20f/112769/?interface=pupil&class=51&subject=17>
- <http://www.bryanskedu.net/metodik/math/didakt/>
- <http://cor.edu.27.ru/dlrstore/9/9cc8ddaf-8699-17cf-a944-aed055d17c62/index2.htm>
- <http://wiki-linki.ru/Page/526869>

