



Презентация на тему «Арифметическая и геометрическая прогрессии»

Выполнила Рягузова Дарья
ученица 9 В класса

Выполните действия:

- 1. Найдите сумму первых 10 натуральных чисел арифметической прогрессии, если разность равна 1, первый член прогрессии равен 1, десятый – 10.
- 2. Найдите разницу арифметической прогрессии, если её первый член равен 5, а третий 15.
- 3. Пусть (a_n) – арифметическая прогрессия, для которой $d=12$, $a_3=43$.
Найдите a_1 .
- 4. Определите знаменатель геометрической прогрессии, для которой $a_1=5$, $a_2=-40$.
- 5. (a_n) есть геометрическая прогрессия. Если $a_1=5$ и $a_2=10$, найдите a_6 .
- 6. Пусть (a_n) – геометрическая прогрессия такая, что $a_1=2$, $q=3$. Найдите сумму первых пяти элементов прогрессии.

55

5

19

-8

160

242

Р

А

М

О

Д

Б

160

-8

19

242

55

5

Домбра

Домбра́ (каз. *домбыра*) — струнный щипковый музыкальный инструмент, который существует в культуре тюркских народов. Домбра считается народным инструментом у казахов, ногайцев и других народов.

Легенда о происхождении домбры

- До этого современная домбра была похожа на Комуз, Дутар, ... Джучи-хан был старшим и любимым сыном Чингисхана и отцом хана Батыя. Охотившийся в кыпчакских степях, Жжучи хан был сбит с лошади и растерзан вожаком стада куланов. Никто не осмеливался известить грозного Чингисхана о трагической смерти его любимого сына. Чёрного вестника ожидала жестокая казнь. Чингисхан обещал сообщившему ему о смерти сына залить в глотку расплавленный свинец. Нукеры хана нашли выход из положения. Они привели в ставку Чингисхана простого казаха — домбриста по имени Кеты-Буга и поручили тому озвучить страшную весть. Кеты-Буга перед очами грозного хана не произнёс ни слова. Он просто сыграл свой кюй (муз.жанр для домбры) «Аксак кулан». Прекрасная музыка великого жырау Кеты-Буга донесла до кагана суровую правду о варварской жестокости и бесславной смерти. Разгневанный Чингисхан, помня о своей угрозе, велел казнить домбру. Говорят, что с тех пор на верхней деке домбры так и осталось отверстие — след расплавленного свинца... Мавзолей Джучи-хана сохранился на берегу древней казахской реки Кара-Кенгир в Джесказганской области. «Аксак-кулан» (Хромой кулан) — одна из прекрасных казахских легенд, воспевающих силу и бессмертие искусства.





Спасибо за внимание!