

Решение задач практического содержания в 9 классе (подготовка к ОГЭ)

Сысолятина
Татьяна
Александровна,
учитель



Проблемы при подготовке к ОГЭ

- - низкий уровень знаний учащихся;
- - негативное отношение к предмету у некоторых учащихся;
- - психологическая подготовка учащихся;
- - учащиеся не умеют применять знания на практике;
- - проблема общения ученик – учитель. Учащимся трудно бывает задать вопрос, попросить объяснить снова из-за их индивидуальных особенностей;
- - возрастающая сложность и насыщенность школьной программы и неспособность большинства учащихся освоить весь объём предлагаемых ему знаний, информации и сведений.

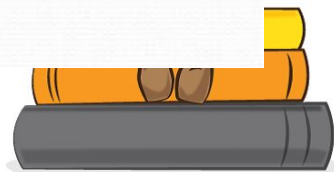
Цели и задачи

- *Оказать помощь уч-ся в подготовке к ОГЭ по математике (базовая часть « Алгебра»*
- *Развивать вычислительные навыки; мышление; интерес к предмету.*



Практико- ориентированные задачи

**Задачи из окружающей
действительности, связанные с
формированием практических
навыков, необходимых в
повседневной жизни.**



План решения практико-ориентированных задач

- Прочитать задачу, обдумать метод решения
- Решить задачу
- Проверить решение на соответствие реальным условиям
- Записать ответ

Устный счет

$$\text{😂} + \text{😂} = 28$$

$$\text{🌙} \times \text{🌙} = 36$$

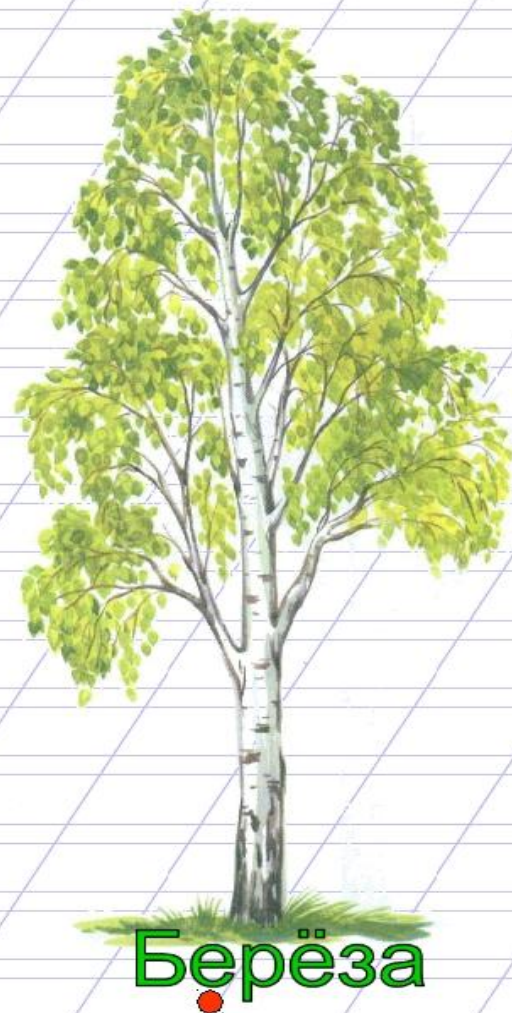
$$\text{💃} + \text{💃} + \text{💃} = 15$$

$$\text{🌙} + \text{😂} \times \text{💃} = ?$$

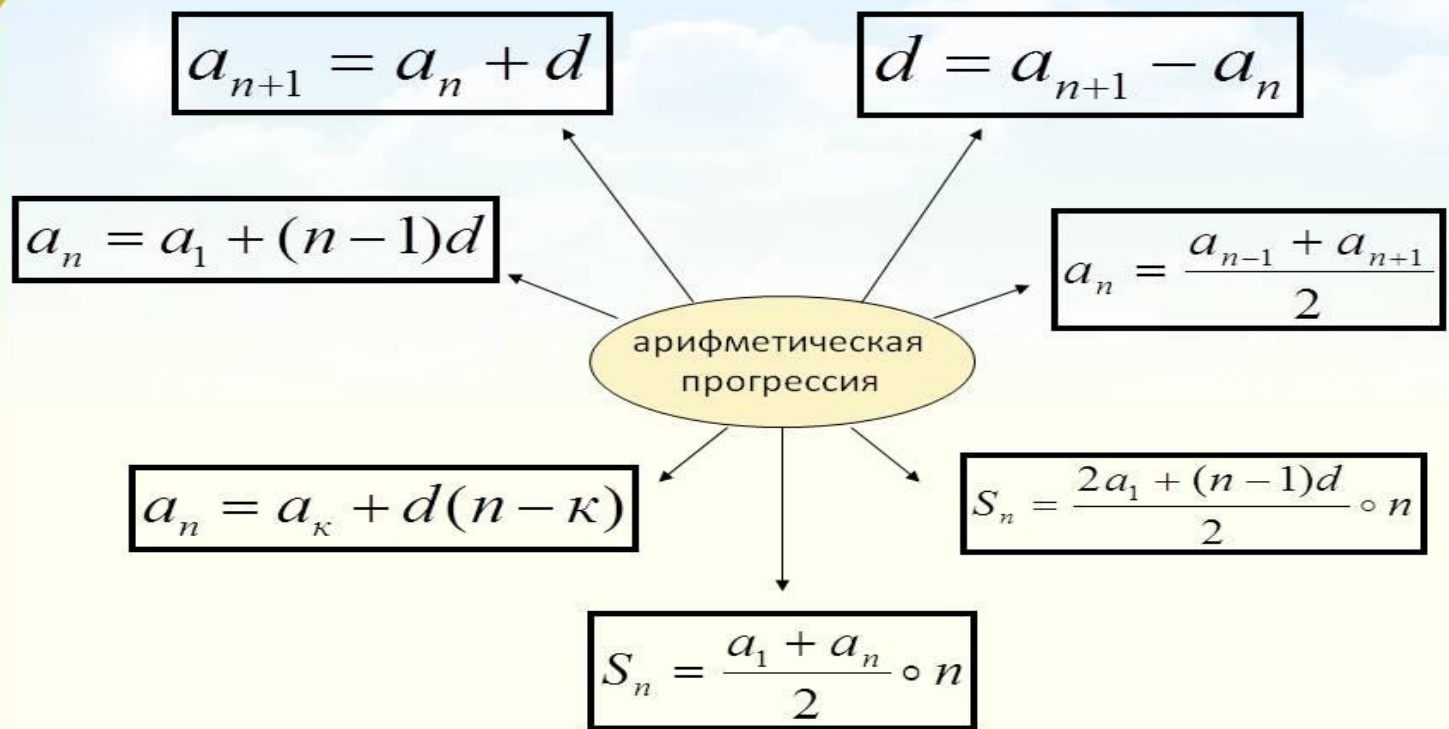
Отгадайте загадку:

Белоствольные красавицы
Дружно встали у дорожки,
Книзу веточки спускаются,
А на веточках сережки.

- О чём эта загадка?



Берёза



Если $d > 0$, то прогрессия является возрастающей. Если $d < 0$, то прогрессия является убывающей.

Математический диктант:

- 1. d -это...арифметической прогрессии.**
- 2. n -это...члена арифметической прогрессии.**
- 3. S_n -это...первых n членов арифметической прогрессии.**
- 4. Если разность арифметической прогрессии отрицательное число, то прогрессия...**
- 5. Если разность арифметической прогрессии положительное число, то прогрессия...**

Решение задач

Саша решил в понедельник одну задачу. В каждый следующий день он решал на две задачи больше. Сколько задач решил Саша за три дня.



Задачи с практическим содержанием

- При хранении бревен строевого леса их укладывают как показано на рисунке. Сколько брёвен находится в одной кладке, если в ее основании положено 12 бревен?



5



7



3



Задачи с практическим содержанием

- В первом ряду кинотеатра 21 кресло, в каждом последующем на 2 кресла больше, чем в предыдущем. Сколько кресел в 40-м ряду кинотеатра? (из ОГЭ)
- Юноша подарил девушке в первый день 3 цветка, а в каждый последующий день дарил на 2 цветка больше, чем в предыдущий день. Сколько денег он потратил на цветы за две недели, если один цветок стоит 10 рублей? (из ЕГЭ)



5



7



3



Дополнительные задачи

. Задание 14

Васе надо решить 434 задачи. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Вася решил 5 задач. Определите, сколько задач решил Вася в последний день, если со всеми задачами он справился за 14 дней.



Дополнительные задачи

. Задание 14

Бизнесмен Бубликов получил в 2000 году прибыль в размере 5000 рублей. Каждый следующий год его прибыль увеличивалась на 300% по сравнению с предыдущим годом. Сколько рублей заработал Бубликов за 2003 год?



Дополнительные задачи

Задание 14

Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый день?



Заключение

Практико-ориентированные задачи важны и необходимы :

- для успешной сдачи ОГЭ и ЕГЭ;
- для разрешения возникших трудностей реальной жизни;
- для формирования умений и навыков правильного ориентирования в практической жизни;
- для развития логического мышления и памяти;
- для развития самостоятельной деятельности математического характера.

Рефлексия

Урок полезен, всё понятно.



Лишь кое-что чуть-чуть неясно.



Ещё придётся потрудиться.



Да, трудно всё-таки учиться!



**Спасибо
за
внимание!**



Великая мудрость гласит:
«Век живи, век учись»