

# Урок по алгебре в 9 классе на тему «ПРОГРЕССИИ»

Автор работы:  
Клейман Ольга Яковлевна  
Учитель математики  
МАОУ БСОШ  
Г. Тюмень


0,2 ; 0,7 ; 1,2 ; ...

1,1 ; 2,2 ; 4,4 ; ...

1,3 ; 2 ; 3,3 ; 4 ; ...

1 ; 4 ; 9 ; 16 ; ...

5 ; 5 ; 5 ; 5 ; ...




<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>8,8</b>	<b>17, 6</b>	<b>5,3</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>5</b>
<b>о</b>	<b>и</b>	<b>г</b>	<b>р</b>	<b>е</b>	<b>р</b>	<b>п</b>	<b>я</b>	<b>с</b>

# Прогрессия

## Термин «прогрессия»

имеет латинское происхождение (progression, что означает «движение вперёд») и был введён римским автором Боэцием (VI в.).





0,2 ; 0,7 ; 1,2 ; ...

1,1 ; 2,2 ; 4,4 ; ...

1,3 ; 2 ; 3,3 ; 4 ; ...

1 ; 4 ; 9 ; 16 ; ...

5 ; 5 ; 5 ; 5 ; ...

$$A_1=7, d=11, a_3=?$$

$$A_1=5, a_2=11, a_4=?$$

$$B_1=3, q=11, b_2=?$$

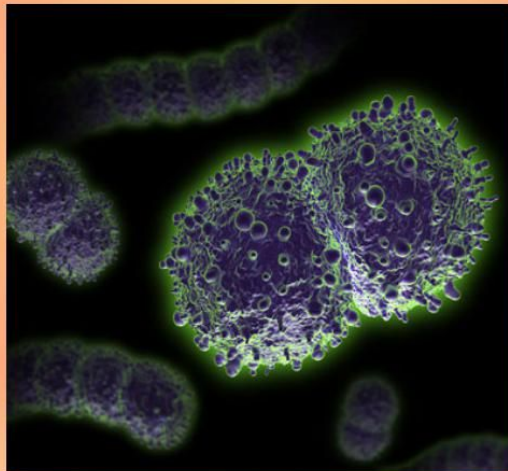
$$A_1=5, a_6=11, S_6=?$$

$$B_1=2, b_4=-2, q=?$$

$$B_1=1, q=3, S_3=?$$

В благоприятных условиях бактерии размножаются так, что на протяжении одной минуты одна из них делится на две. Записать колонию, рожденную одной бактерией за 7 минут.

Размножение бактерий



Банк даёт своим  
вкладчикам

12 % годовых. Чему станет равен  
вклад 1000 рублей через 2 года?





# Задача из папируса Ахмеса



«Пусть тебе сказано: раздели 10 мер ячменя между 10 человеками, разность же между каждым человеком и его соседом равна  $1/8$  меры»

Формула, которой пользовались египтяне:

$$a = \frac{S}{n} - (n-1) \cdot \frac{d}{2} \left( S = \frac{a+b}{2} \cdot n \right)$$



## Узнай автора строк:

- « Что есть больше всего на свете? – Пространство.
  - Что быстрее всего ? – Ум.
  - Что мудрее всего? – Время.
  - Что приятнее всего? – Достичь желанного. »
- « Именно математика в первую очередь защищает нас от обмана чувств... Эта наука дает надежнейшие правила . Кто им следует, тому не опасен обман чувств»

# ОТВЕТЫ

А Е Ф Э С Р Й

13 16 -9 5 7 24 8

Й Р Ф А Е Э С

9 5 4 -9 24 8 13