



Звёздный

ч

а

с

Учитель  
математики  
первой категории  
Плетнева М. А.



**«Предмет математики  
столь серьёзен, что не  
следует упускать ни  
одной возможности  
сделать его более  
занимательным».**

**Блез Паскаль**



## ☆☆Правила игры☆☆

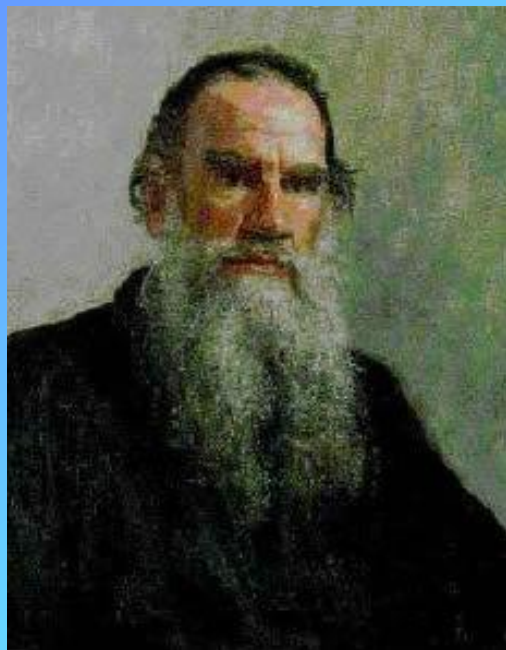
- За каждый правильный ответ игрок получает 1 балл.
- Если и его партнер правильно отвечает на вопрос, то они получают звезду.
- Если игрок ответил неправильно, а партнёр – правильно, то звезда не даётся.
- На обдумывание каждого вопроса дается 5 сек.
- После каждого тура (а их – четыре) будет отсеиваться одна пара игроков, набравшая наименьшее количество очков.
- Если у нескольких пар число очков окажется одинаковым, то будут учитываться полученные ими звезды.
- В супер-игре сразятся две пары, дошедшие до финала.



I тур

☆☆ 1 задание ☆☆

1



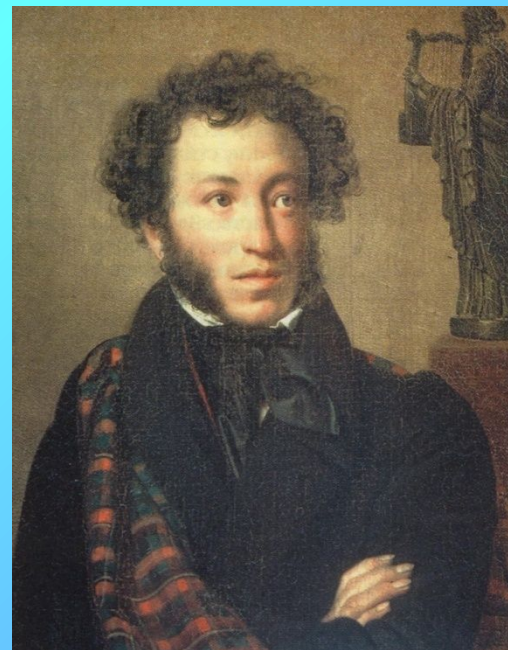
Л.Н.Толстой  
Пушкин

2



М.В.Ломоносов

3

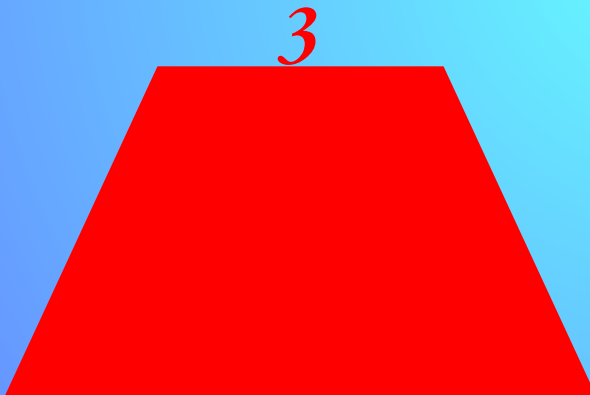
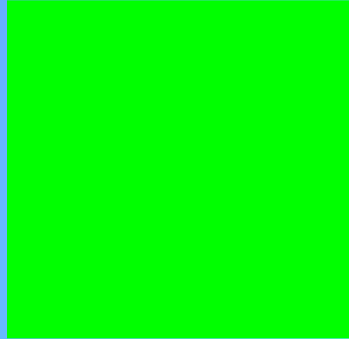


А.С.



☆☆2

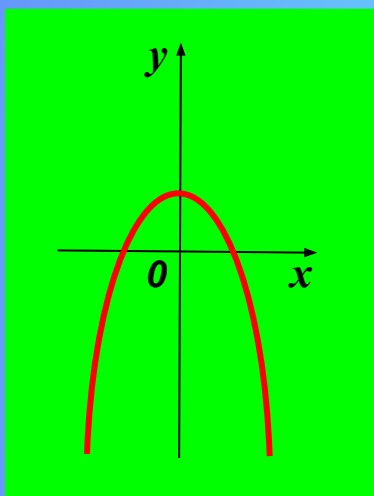
1 задание☆☆



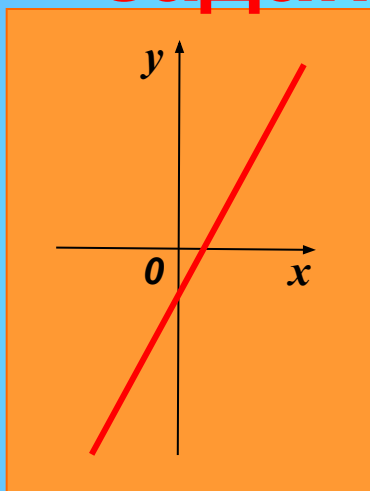


\*\*\*3

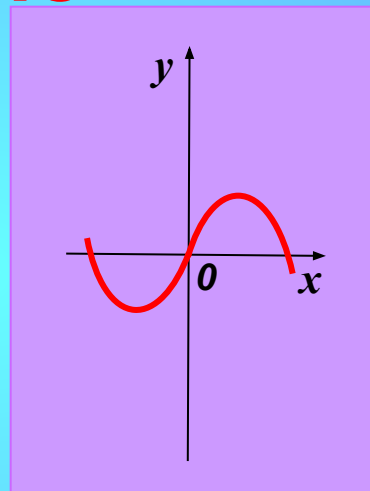
задание\*\*



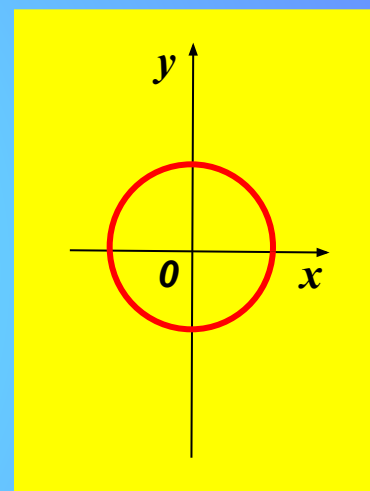
1



2



3



4



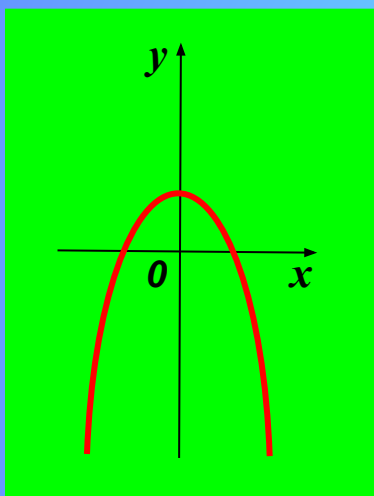
Окружно  
сть  
не  
является  
графико  
м  
функции.



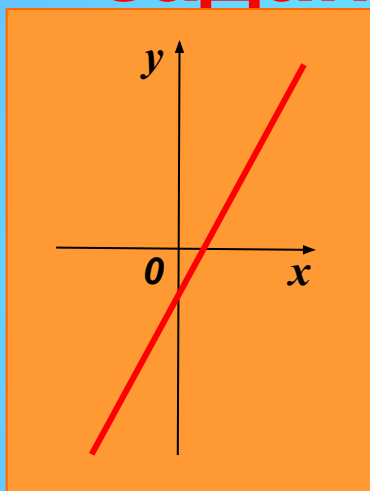


\*\*\*3

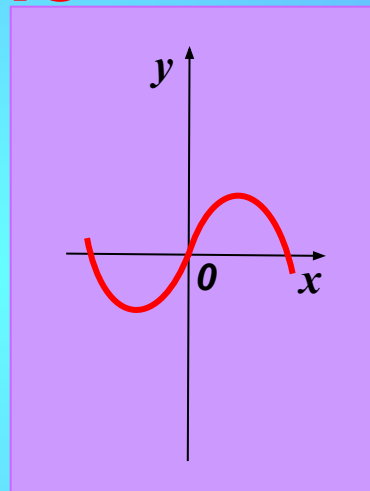
задание\*\*



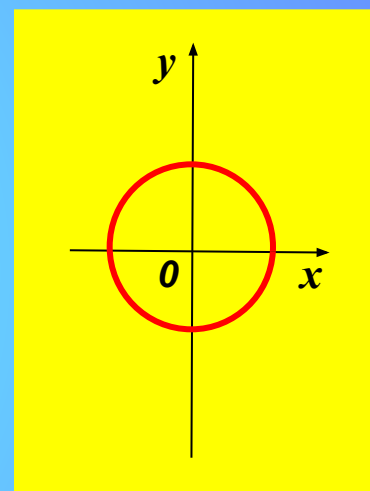
1



2



3



4





\*\*\*4

1 задание\*\* 2

6

$$y = x^6$$

37

$$y = x^{37}$$

3

48

$$y = x^{48}$$

4

100

$$y = x^{100}$$



**☆☆Игра с болельщиками☆☆**

# **Аукцион ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОК**





## II тур

### ☆☆ 1 задание ☆☆

1



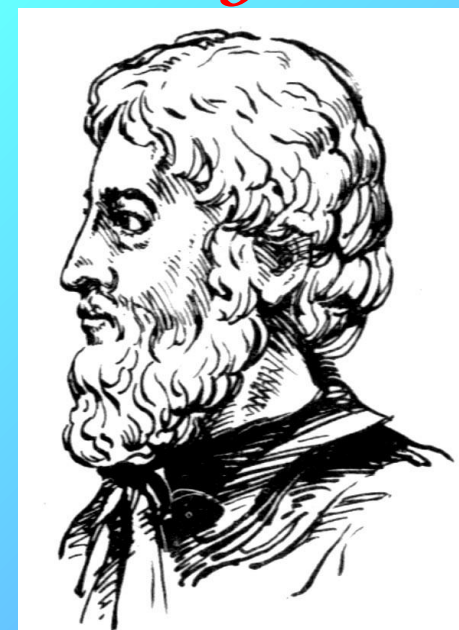
Пифагор  
Фалес

2



Архимед

3





☆☆2

1 задание☆☆ 2

$$y = -x^2 - 7x + 3$$

$$y = -1 + 3x + 7x^2$$

3

$$y = -(x+7)^2 - 3$$

4

$$y = 3 - 7x^2$$



\*\*\*3

1 задание \*\* 2

**ЛОКОТ  
Ь**

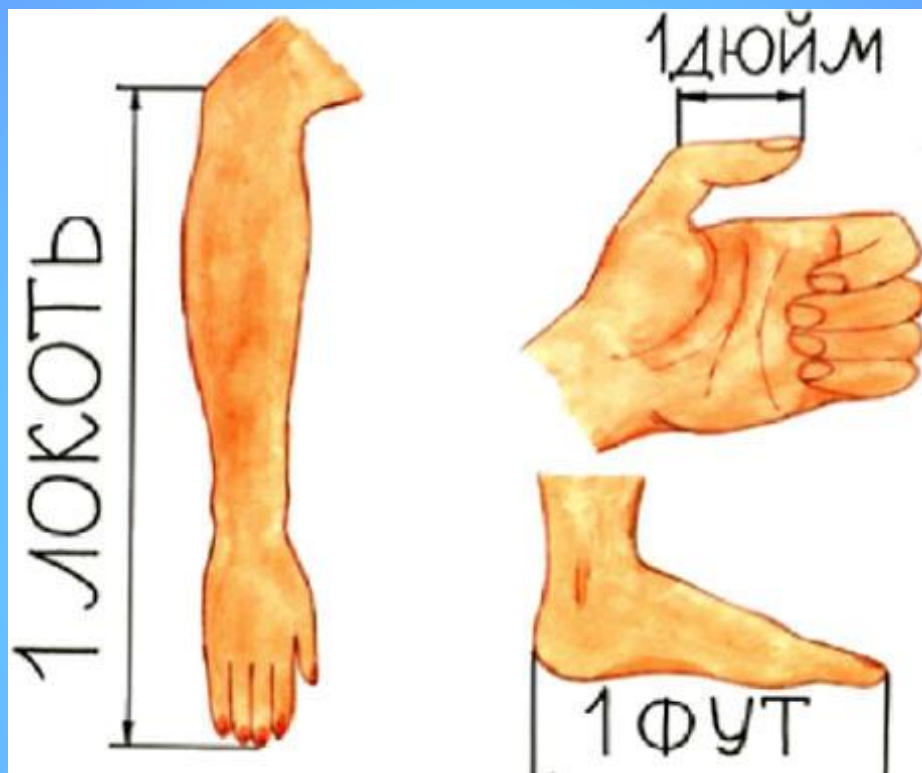
**ДЮЙМ**

3

4

**ФУТ**

**ФУНТ**



**СМ**

**$1 \text{ фут} \approx 30 \text{ см}$**

**$1 \text{ дюйм} \approx 2,5$**

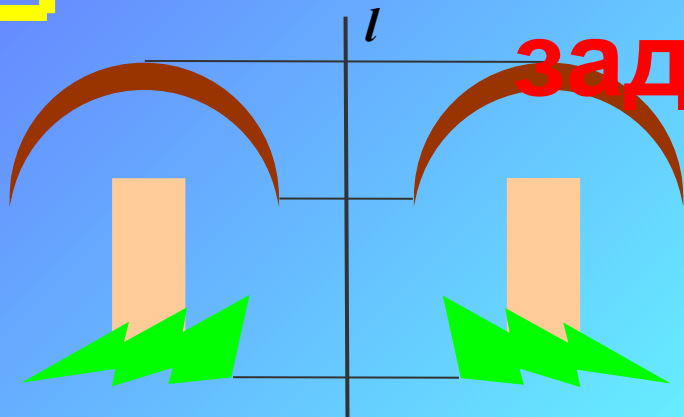
**СМ**



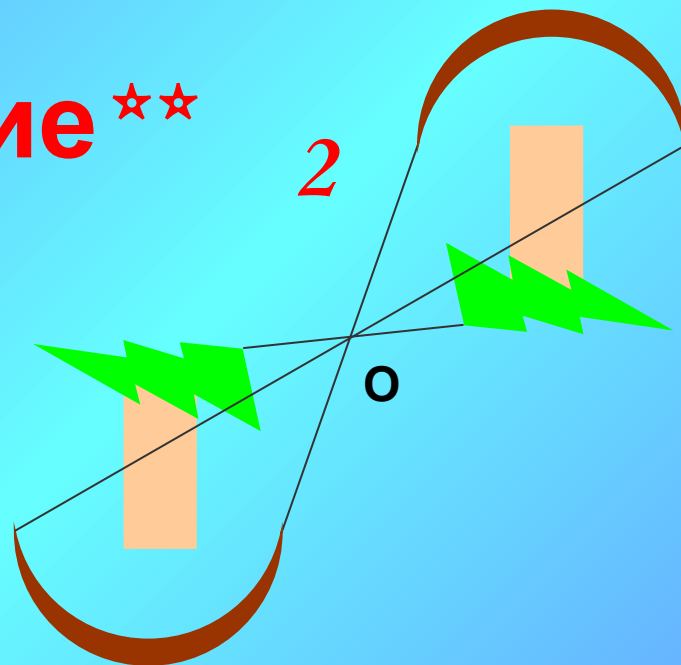
☆☆4

задание☆☆

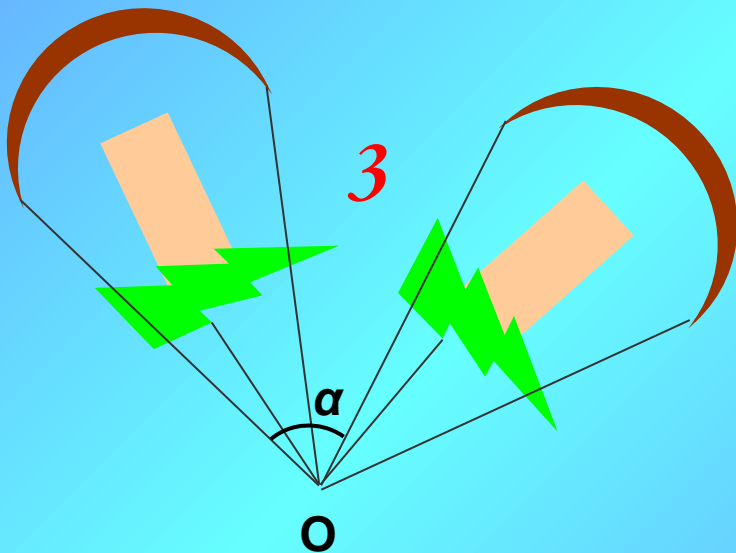
1



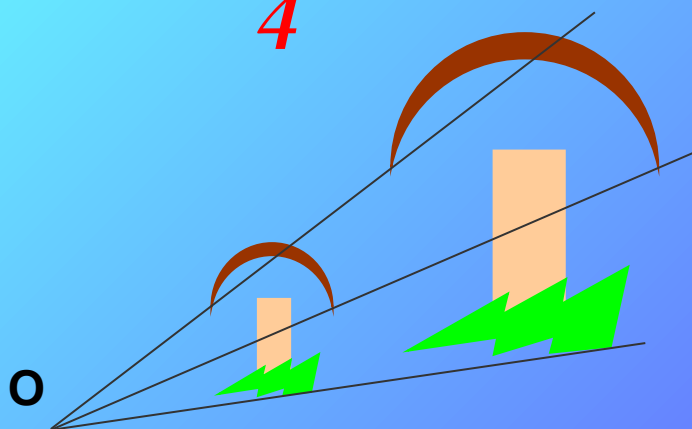
2



3



4







# ☆☆5 задание☆☆

1



2



3







☆☆Игра с болельщиками☆☆

# Аукцион песен



## III тур

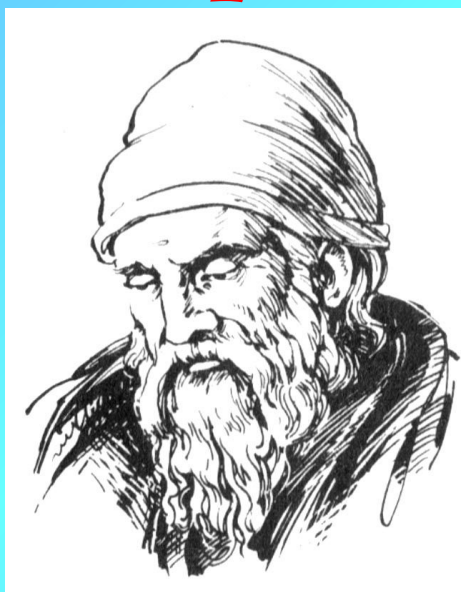
### ☆☆1 задание☆☆

1



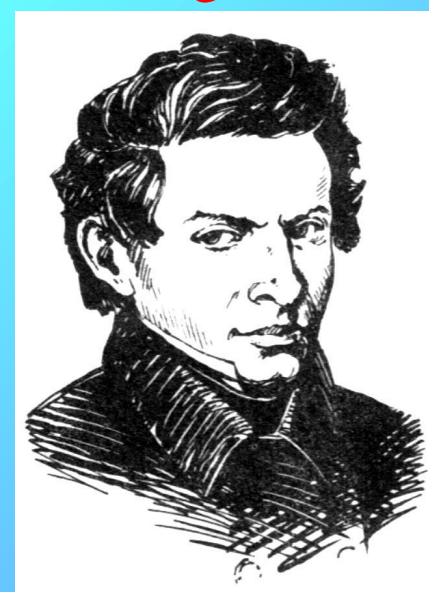
К.Ф.Гаусс  
Лобачевский

2



Евклид

3



Н.И.



☆☆2

1 задание☆☆ 2

$$y = 3x^2 - 2x^5 + 1$$

$$y = \frac{4}{x^2 + 3}$$

3

$$y = \frac{7}{x - 5}$$

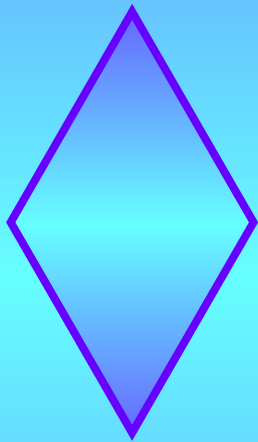
4

$$y = x^3 - 2$$

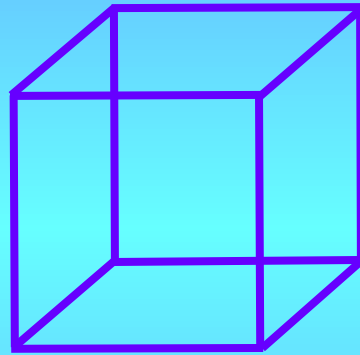


☆☆3

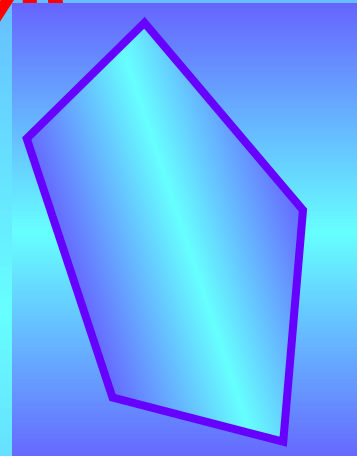
задание☆☆



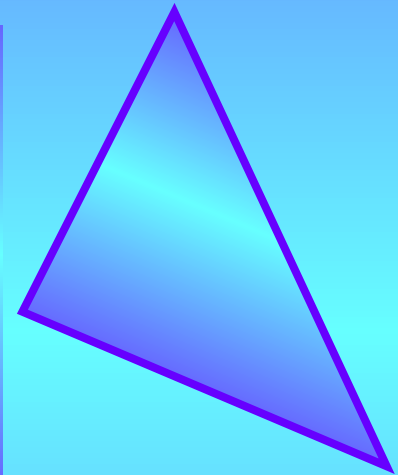
1



2



3

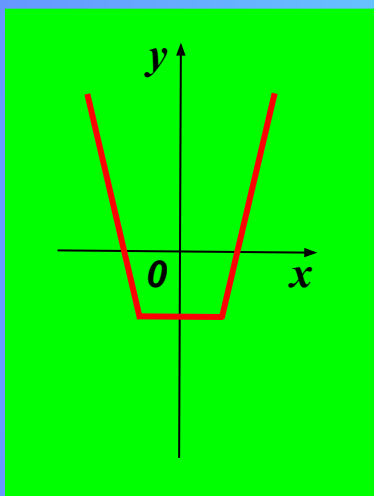


4

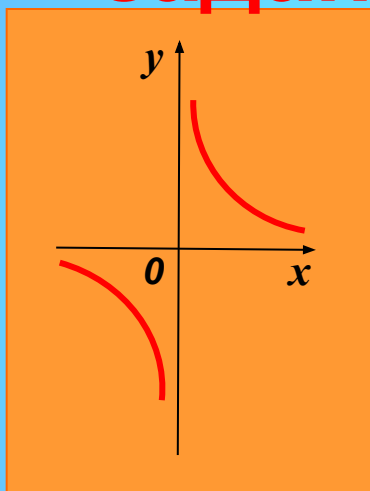


☆☆4

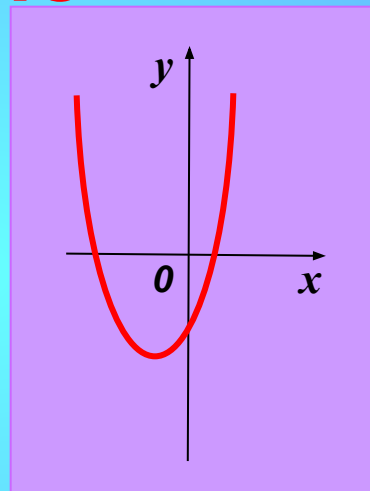
задание☆☆



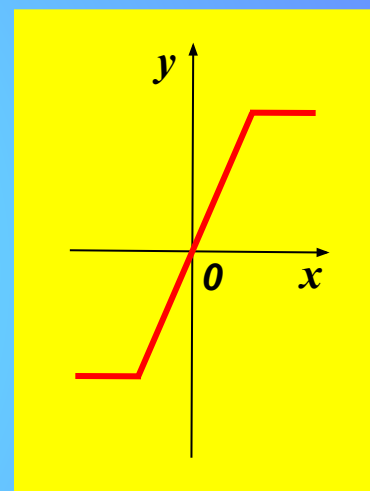
1



2



3



4



\*\*\*5

1 задание \*\* 2

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$$

$$S = \frac{1}{2} ah_a$$

3

$$S = \frac{abc}{R}$$

4

$$S = \frac{1}{2} (a + b) h$$



**\*\*Игра с болельщиками\*\***

# **Аукцион математических терминов**



# IV тур

## ☆☆ Задание



В корзине кубики с буквами. Участникам игры требуется из них составить слова. Победит тот, кто составит самое длинное слово. Если количество букв в словах участников будет одинаковым, то побеждает тот, у кого больше составлено слов.

Собственные и нарицательные слова во множественном числе засчитываться не будут. Участники игры вместо недостающей буквы могут использовать звезду. На выполнение задания отводится две минуты. Болельщики тоже участвуют в этом туре.





☆☆ФИНАЛ☆☆

# АРИФМЕТИКА

Из слова «арифметика» нужно составить как можно больше слов.

Каждую букву разрешается использовать столько раз, сколько она встречается в этом слове, т.е.

буквы «а» и «и» – два раза, а остальные – по одному. Тот, кто назовёт последнее слово, – победит.