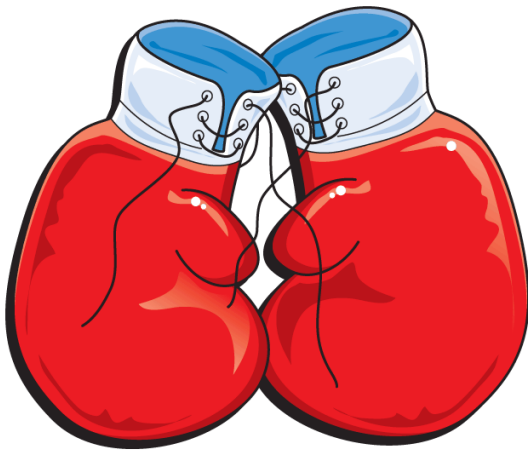


Разработка внеклассного мероприятия по  
математике  
**"Математический бой"**



Подготовил:

преподаватель Чемезова А.С.

## Внеклассное мероприятие по математике "Математический бой"

Дата проведения: 15.11.2013

### Правила:

Математический бой проводится среди учащихся всех специальностей 1-го курса технологического отделения. От каждой группы выбирается команда из 4-5 человек. Каждая команда выбирает капитана, название команды, девиз, эмблему. Игра проводится в 9 туров. За каждое правильное решение выставляется определенное количество баллов, за неполное решение баллы снимаются, а также снимаются баллы за нарушение очередности ответов, чрезмерный шум. В конце игры жюри подводит итоги, и объявляются места, которые занимает каждая команда, все участники поощряются грамотами и сладкими призами.

### Цели:

- создать условия для развития познавательного интереса, интеллекта;
- способствовать стремлению у учащихся непрерывного совершенствования своих знаний;
- содействовать формированию дружеских отношений, умение работать командой.

### Оборудование:

1. мультимедийное оборудование, флипчарты
2. спички;
3. призы, грамоты (командам);

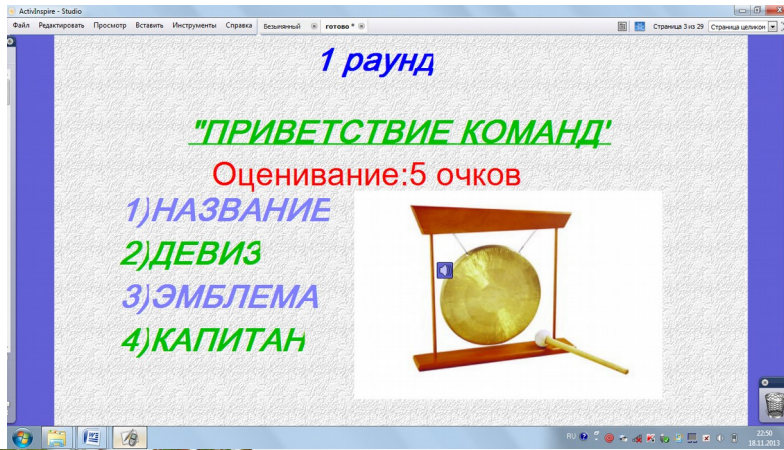
Жюри – студенты 3-го курса.



Домашнее задание: придумать название команды, девиз, эмблему, приветствие соперникам, в конце игры благодарность своим соперникам.

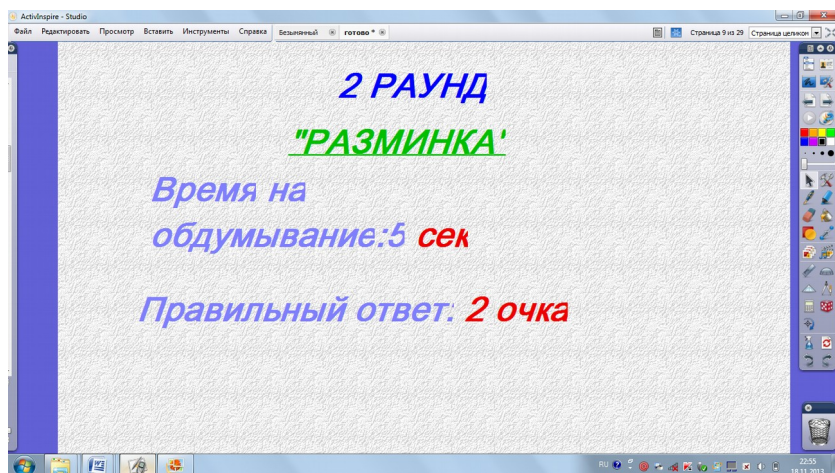
Ход мероприятия:

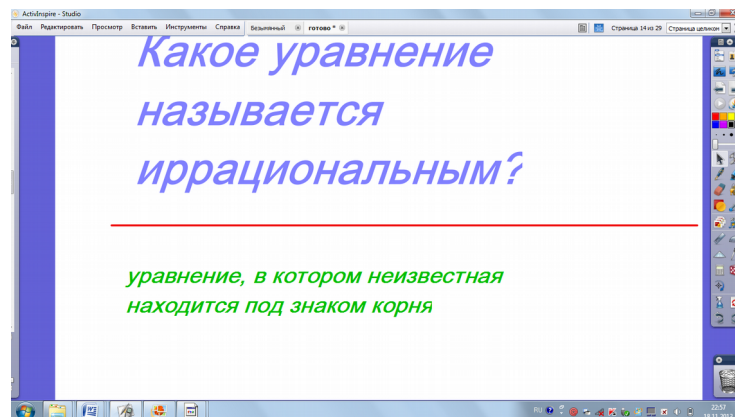
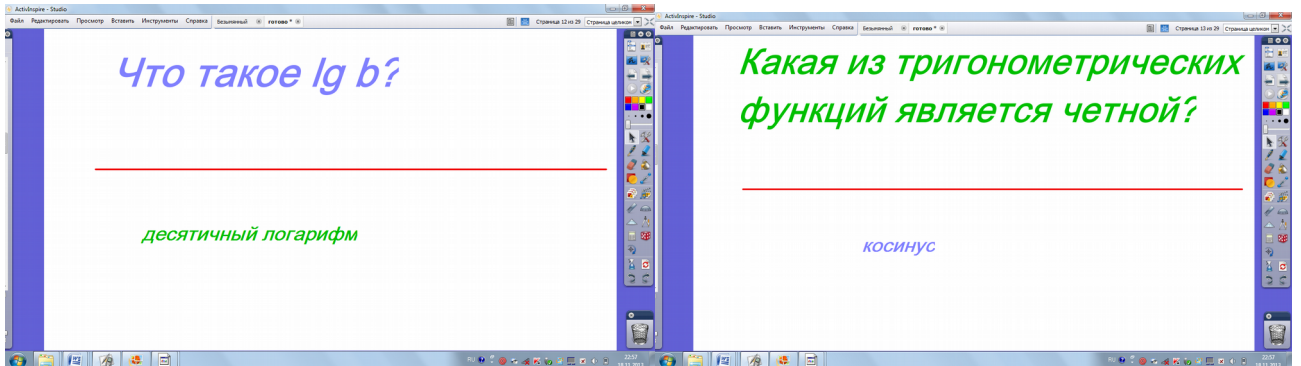
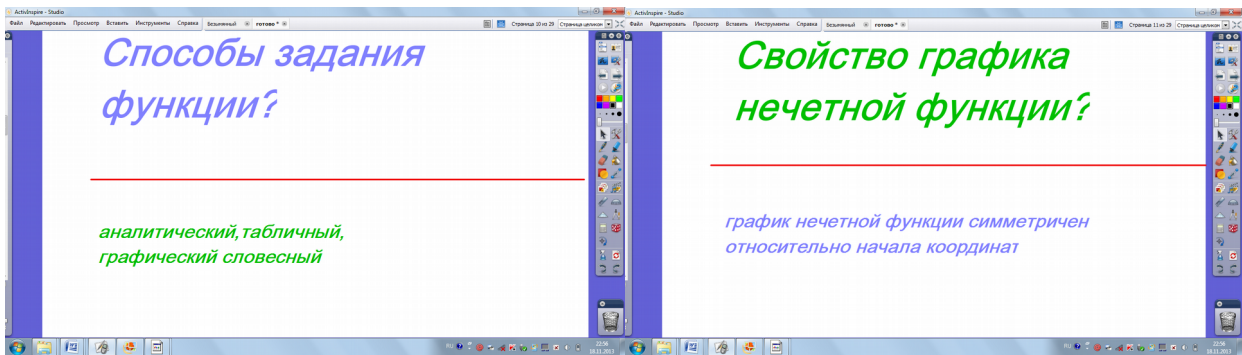
**1 раунд «Приветствие команд»- 5 очков.**



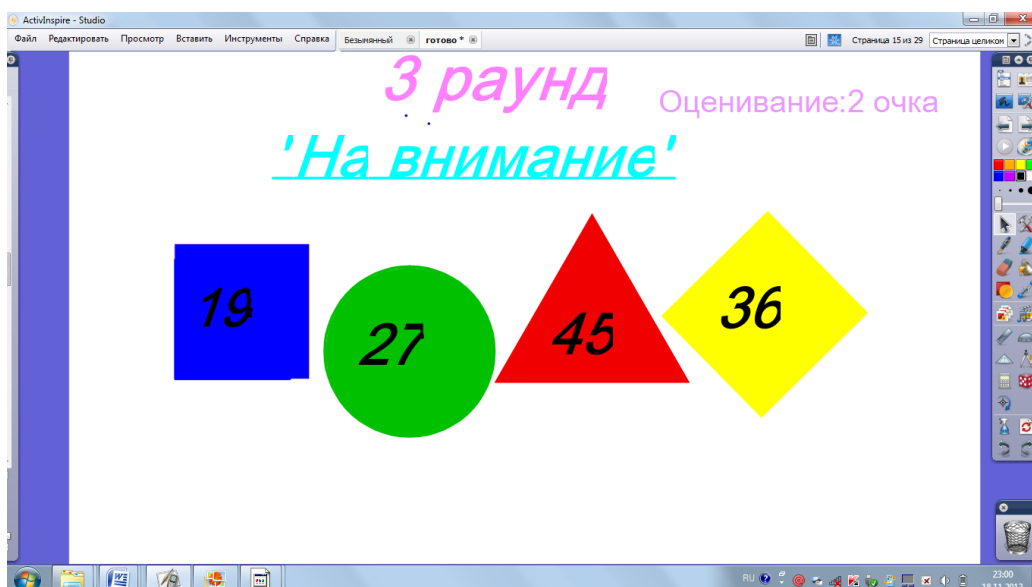


**2 раунд «Разминка для команд»** (на обдумывание одного вопроса –5 секунд), оценивание-2 очка.





**3 раунд «На внимание».** Командам на 3 секунды показывается слайд, на котором изображены разноцветные фигуры с написанными на них числами:



синий квадрат (19); зеленый круг (27); красный треугольник (45); желтый ромб (36). **Задание ложное** (на самом деле будет другое): найти сумму чисел.

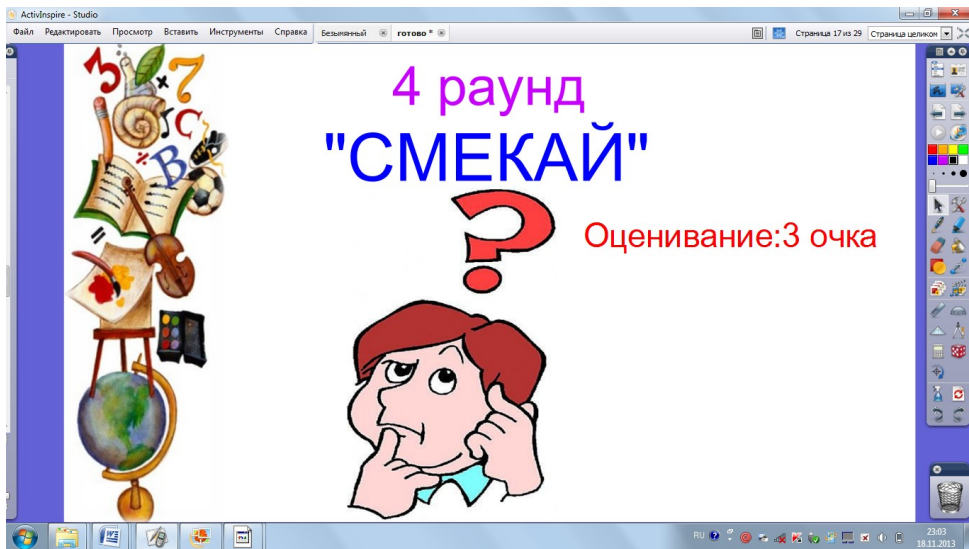
Задание настоящее: верный ответ-2очка

<b>ПВТ</b>	Какое число записано в квадрате?	
<b>ТПП</b>	Какого цвета круг?	
<b>БУХ</b>	Какая фигура последняя?	
<b>ЭПП</b>	В какой фигуре число 45?	
<b>ТОМО</b>	Какого цвета фигура, с числом 27?	

<b>ПВТ</b>	Какое число записано в квадрате?	19
<b>ТПП</b>	Какого цвета круг?	зеленый
<b>БУХ</b>	Какая фигура последняя?	ромб
<b>ЭПП</b>	В какой фигуре число 45?	треугольник
<b>ТОМО</b>	Какого цвета фигура, с числом 27?	зеленая



**4 раунд «Смекай».** Каждой команде в конверте предлагается задача. За правильный ответ- 3 очка.



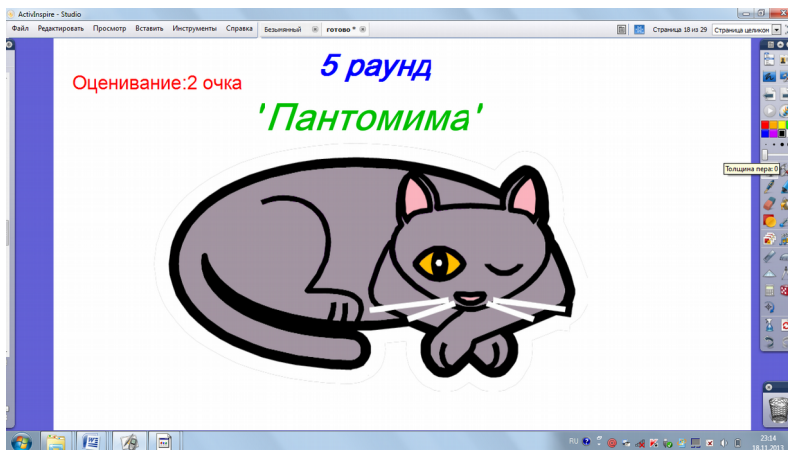
Задачи:

- 1) В ящике 10 шаров – белые и черные. Какое количество черных шаров в ящике, если вытащив любые 2 шара, среди них обязательно увидим хотя бы 1 черный? **(9)**.
- 2) На столе лежат две монеты, в сумме они дают 3 рубля. Одна из них – не 1 рубль. Какие это монеты? **(1 и 2 рубля)**.
- 3) С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать звона сковородки, привязанной к ее хвосту. **(Со сверхзвуковой или просто стоять на месте)**.
- 4) Один оборот вокруг Земли спутник делает за 1ч 40 мин, а другой – за 100 минут. Как это может быть? **(1ч40мин=100мин)**.
- 5) Электропоезд идёт с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении - с востока на запад- дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым поезда? **Ответ: у электропоезда нет дыма.**





5 раунд «Пантомима». Оценивание-2 балла.



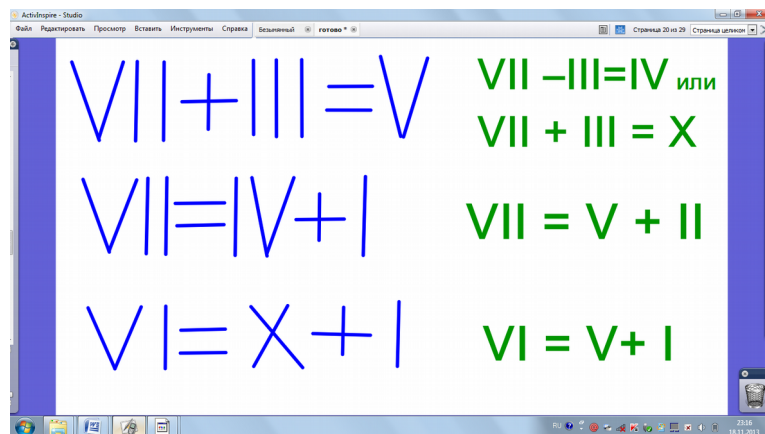
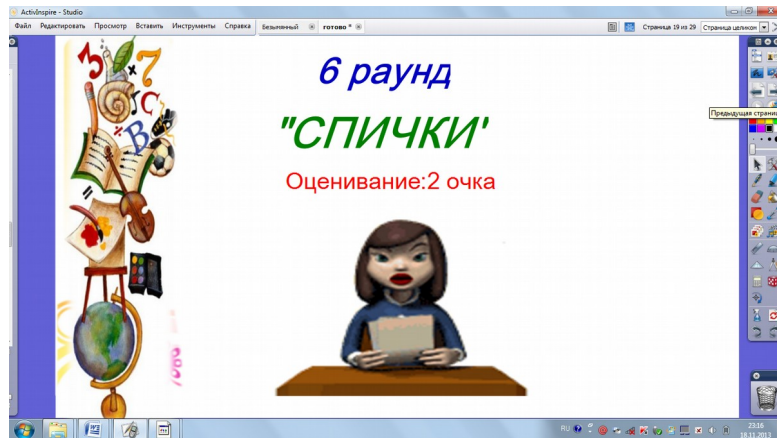
Изобразите:

1	Разозленного кота
2	Голодного поросенка

3	Красавца павлина
4	Испуганного пингвина
5	Злого медведя

## 6 раунд «Спички».

Переложите одну спичку так, чтобы равенство стало верным. Оценивание-2 очка.







**7 раунд «Кто быстрее?!»** Командам дается задание: решить задачи. Ответ дает та команда, которая быстрее соперников решит. Оценивание-2 очка.

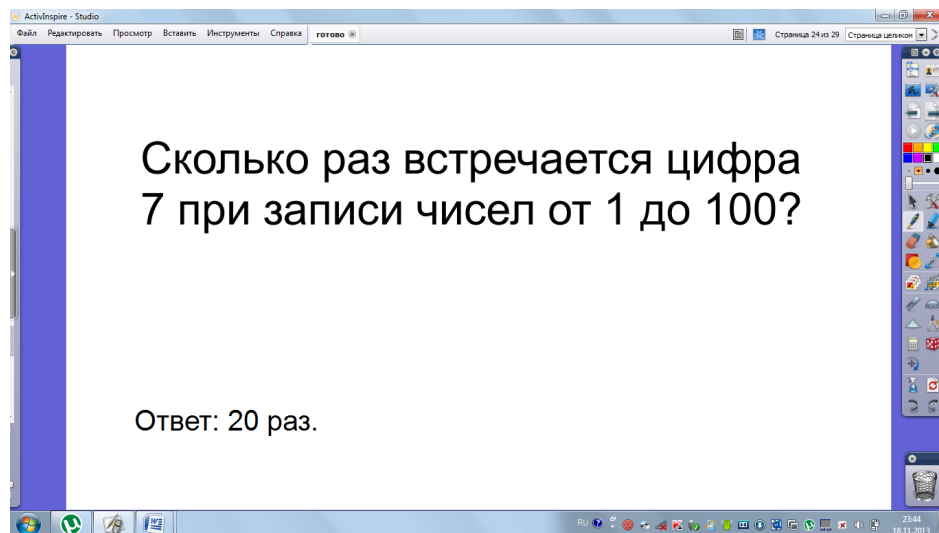
У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10 ?

Ответ: У 9 чисел:  
19,28,37,46,91,82,73,64,55.

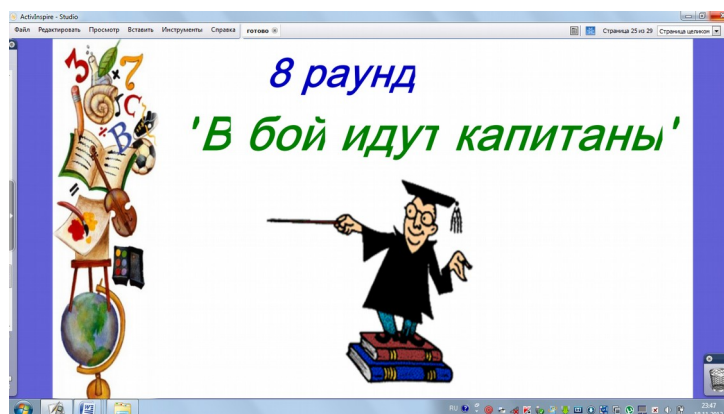
Если вы поставите стрелки на нужные буквы, то получите ключевое слово и замок откроется.  
Какое это слово?

ь Б С Т Н М Ф К  
ь А Л Р

Ответ: Банк



**8 раунд «В бой идут капитаны».** Капитанам необходимо ответить на вопросы логического теста. За каждый верный ответ-1 очко.



### **Вопросы для капитанов:**

1. Назовите страну-родину арабских цифр, с помощью которых ведется современная запись чисел

- А) Индия
- В) Россия

- С) Греция
- Д) Германия

2. Как иначе называется квадратный корень?

- А) модуль
- В) интеграл
- С) либерал
- Д) радикал

3. Кому принадлежат слова: «Математику уже затем изучать нужно, что она ум в порядок приводит»?

- А) С.Есенину
- В) А. Пушкину
- С) М. Ломоносов
- Д) П.Чебышев

4. Сколько прямых можно провести между двумя прямыми?

- А) 1
- В) 2
- С) 5
- Д) множество

5. Как называются числа вида  $\sqrt{3}; \sqrt{5}; 2\sqrt{10}$

- А) рациональные
- В) целые
- С) иррациональные
- Д) дробные

6. Какое из постоянных чисел является отношением длины окружности к ее диаметру?

- А) 1
- В)  $\mu$
- С)  $\pi$
- Д)  $\lambda$

7. Натуральный корень уравнения  $x^2 = 1$

- А) 0
- В) 1
- С) 2
- Д) -1

8. На лесопильном заводе каждую минуту машина отпиливает от бревна кусок в 1 метр. Через сколько минут машина распилит бревно в 6 метров?

- А) 5 минут
- В) 6 минут
- С) 12 минут
- Д) 2 минуты

9. Сколько нулей в квадриллионе?

- A) 6
- B) 12
- C) 15
- D) 7

10. Сколько натуральных чисел заключено между 300 и 700?

- A) 399
- B) 400
- C) 401
- D) 398

11. Каким числом является 0?

- A) лишним
- B) отрицательным
- C) положительным
- D) целым

12. Этот математический термин в переводе с греческого означает «струна»

- A) хорда
- B) прямая
- C) отрезок
- D) луч

13. Что на латыни означает слово «вектор»?

- A) ползущий
- B) тащущий
- C) стремящийся
- D) ведущий

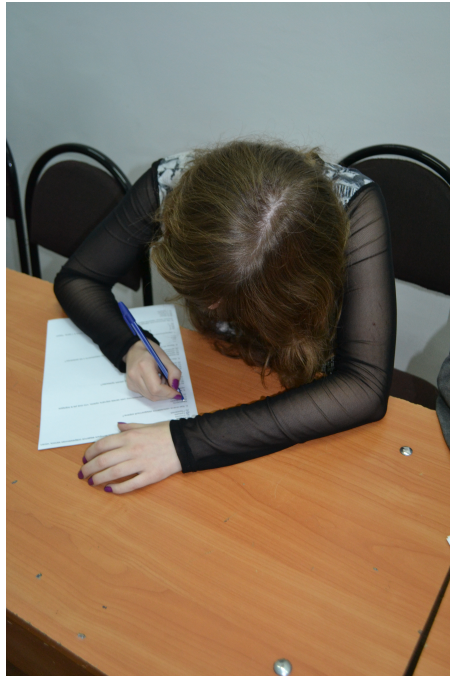
14. Какое название геометрической фигуры обозначает «косое поле»?

- A) ромб
- B) трапеция
- C) треугольник
- D) параллелограмм

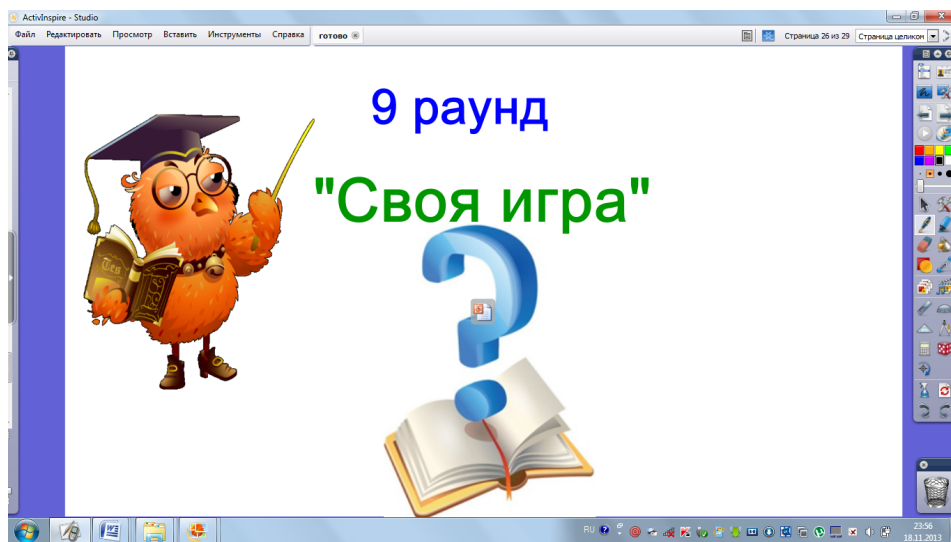
15. Какое происхождение имеет слово «арифметика»?

- A) арабское
- B) греческое
- C) китайское
- D) индийское





**9 раунд «Своя игра».** Команды поочередно выбирают категорию и стоимость вопроса. Если ответ верный-то команда получает выбранное количество очков.



Подведение итогов.

№ п/п	Конкурс	Баллы	ГРУППА				
			ПВТ	ЭПП	ТПП	ТОМО	БУХ
1.	Приветствие: эмблема; название команды; девиз.	5 макс.					
2.	Разминка команд	2 очка					
3.	Конкурс на внимание	2 очка					
4.	Смекай	3 очка					
5.	Пантомима	2 очка					
6.	Спички	2 очка					
7.	Кто быстрее	2 очка					
8.	В бой идут капитаны	1 ответ=1 очко					
9.	Своя игра	1, 2, 3, 4,5					
10.	ИТОГ						

Награждение.

