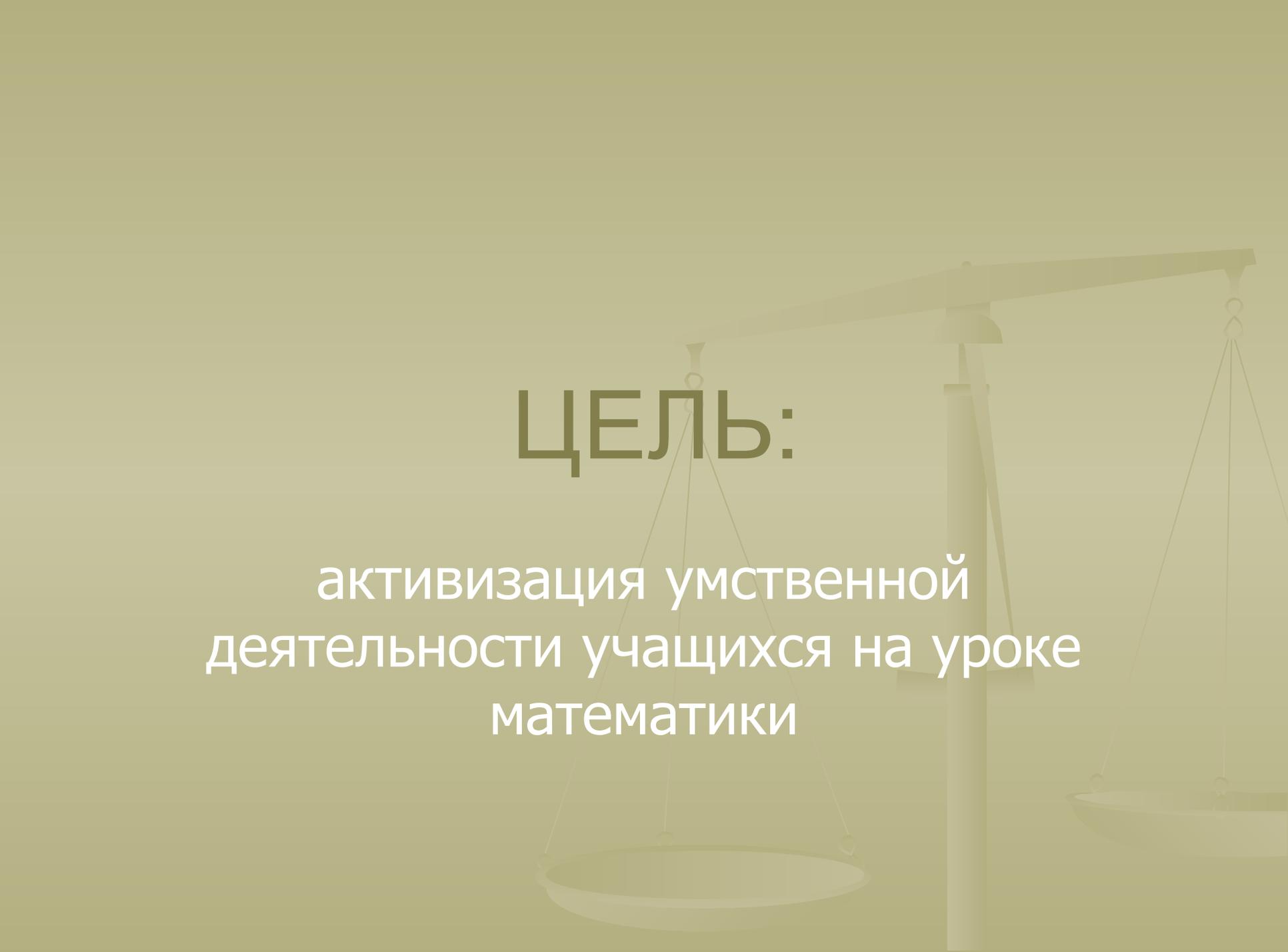




ВИКТОРИНА

по математике для 6 класса
(итоги года)

A faint, light-colored background image of a balance scale is visible. The scale is positioned on the right side of the frame, with its beam extending towards the left. The pans are hanging from the beam, and the entire image has a soft, semi-transparent appearance.

ЦЕЛЬ:

активизация умственной
деятельности учащихся на уроке
математики

ПЛАН:

- **Блиц-опрос**
- **Магия счета**
- **Соревнования:**
 - капитанов
 - девочек
 - мальчиков
- **Соревнование художников**
- **Соревнование чертежников**
- **Итоговая задача**
- **Подведение итогов**



6-2 класс 175 школы Калининского района



БЛИЦ-ОПРОС

(1 балл за правильный ответ)

1 команда

дать определение:

- натуральных чисел
- противоположных чисел
- распределительного закона умножения для суммы
- пропорции
- правило сложения отрицательных чисел
- координатной прямой
- параллельных прямых
- правило нахождения дроби от числа
- правило умножения обыкновенных дробей

2 команда

дать определение:

- целых чисел
- взаимно обратных чисел
- распределительного закона умножения для разности
- основного свойства пропорции
- правила нахождения числа по данному значению дроби
- умножения отрицательных чисел
- правила сложения чисел с разными знаками
- координатной плоскости
- перпендикулярных прямых

МАГИЯ СЧЕТА

(5 баллов)



$2,5 \times (-3)$

$\pm 2,5$

$:(-5)$

$\pm(-4,5)$

$:(-1,3)$

$2,1 \times (-5)$

$\pm(-1,5)$

$:(-4)$

$\pm 0,8$

$:(-1,9)$

СОРЕВНОВАНИЯ

(3 балла)

ЗАДАЧА ДЛЯ КАПИТАНОВ:

Парусник уходит в плавание в понедельник в полдень. Плавание продлится 100 часов. Каков день и час прибытия?

ЗАДАЧА ДЛЯ ДЕВОЧЕК:

«Ну, погоди!»- зарычал волк, заметив зайца, и бросился за ним. На каком расстоянии они будут через 5 мин., если заяц в минуту пробегает 500 м, а волк 450 м.

ЗАДАЧА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ:

У царя Гвидона 7 сыновей, у каждого его сына по 7 сыновей, а у каждого внука царя Гвидона по 2 дочери. Сколько правнучек у царя Гвидона?

СОРЕВНОВАНИЯ ХУДОЖНИКОВ (4 балла)

1 КОМАНДА

НАРИСОВАТЬ ФИГУРУ В
СИСТЕМЕ КООРДИНАТ:

$(1;4), (0;0), (1;3), (2;3),$
 $(3;2), (3;0), (1;-1),$
 $(2;-1), (1;-3), (0;-1),$
вторую половину найти
, отметив для каждой
точки симметричную.

2 КОМАНДА

НАРИСОВАТЬ ФИГУРУ В
СИСТЕМЕ КООРДИНАТ

$(0;0), (-1;1), (-3;1),$
 $(-2;3), (-3;3), (-4;6),$
 $(0;8), (2;5), (2;11),$
 $(6;10), (3;9), (4;5),$
 $(3;0), (2;0), (1;-7),$
 $(3;-8), (0;-8), (0;0).$

СОРЕВНОВАНИЯ ЧЕРТЕЖНИКОВ

(2 балла)

1 КОМАНДА

Начертить
прямоугольник
размером 5 клеток
на 7 клеток.
Заштриховать $\frac{12}{35}$
части
прямоугольника.
Создать рисунок!

2 КОМАНДА

Начертить
прямоугольник
размером 8 клеток
на 3 клетки.
Заштриховать $\frac{5}{24}$
части
прямоугольника.
Создать рисунок!

Итоговая задача

ИТОГОВАЯ ЗАДАЧА

(5 баллов)

Алиса в первый день прочитала $\frac{1}{2}$ книги, во второй день $\frac{1}{3}$ оставшейся части, а в третий день половину того, что прочитала в первые два дня, потом уснула. Успела ли Алиса прочитать всю книгу?

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

| команда | солнышко | звездочка |
|-------------------------|----------|-----------|
| блиц-опрос | | |
| магия счета | | |
| конкурс капитанов | | |
| конкурс девочек | | |
| конкурс мальчиков | | |
| соревнование художников | | |
| итоговая задача | | |
| ИТОГ | | |