


# Классификация моделей

(по Н.В. Макаровой)

Учитель информатики  
МОУ «Гимназия №5»  
г. Саратова  
Погожева Ольга Александровна



# Классификация моделей

По области  
использования

С учётом  
фактора  
времени

По области  
знаний

По способу  
представлений

# Классификация моделей

По области  
использования

С учётом  
фактора  
времени

По области  
знаний

По способу  
представлений

→ учебные

→ опытные

→ научно-  
технические

→ игровые

→ имитационные



# Классификация моделей

По области использования

С учётом фактора времени

По области знаний

По способу представлений

учебные

опытные

научно-

технические

игровые

имитационные

статические

динамические



# Классификация моделей

По области  
использования

С учётом  
фактора  
времени

По области  
знаний

По способу  
представлений

→ учебные

→ опытные

→ научно-  
технические

→ игровые

↓ имитационные

→ статические

↓ динамические

→ биологические

→ социологические

→ исторические

→ математические

# Классификация моделей

По области использования

С учётом фактора времени

По области знаний

По способу представлений

→ учебные

→ опытные

→ научно-технические

→ игровые

→ имитационны

→ статические

→ динамические

→ биологические

→ социологические

→ исторические

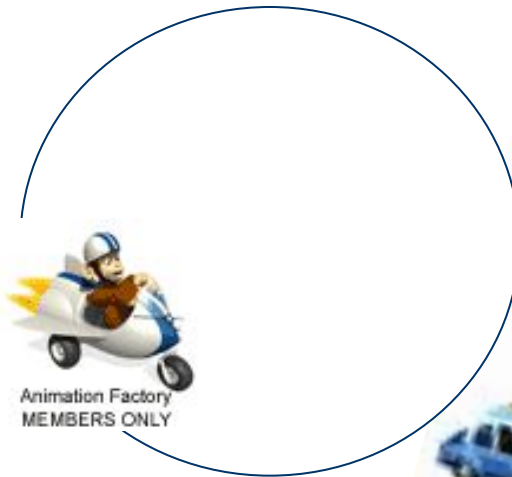
→ математические

→ материальные

→ нематериальные (абстрактные)

→ мысленные

→ чые



# Классификация моделей

- *геометрические модели*
- *структурные модели*
- *словесные модели*
- *алгоритмические модели*



- *математические модели*
- *специальные модели*
- *алгоритмические модели*

По способу  
представлений

материальные

нематериальные  
(абстрактные)

мысленные

информационные

образно-

знаковые

знаковые

# Задачи

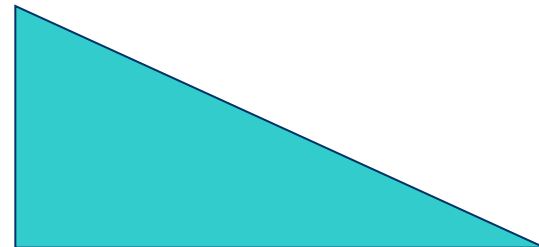
Мысленно представьте прямоугольный треугольник. Составьте информационную модель данного объекта в виде:

- геометрической модели;
- словесной модели;
- математической модели.



Если один из углов треугольника прямой, то треугольник называется прямоугольным.

$$C^2 = a^2 + b^2$$



# Задачи

К каким моделям, изученным вами можно отнести:

- рисунок, выполненный на компьютере;
- киноафишу;
- анатомический муляж.



# Классификация моделей



# Задачи

Назовите основание, по которому в одну группу могли бы попасть следующие объекты:

- кенгуру, утконос, кролик, броненосец;
- роза, колесо, футбольные бутсы, кактус;
- молоко, бензин, кислота, магма.

# Итоги урока

The slide features a light green background with a white rounded rectangle in the top-left corner. The text 'Итоги урока' is written in a dark teal color within this white area. A thick, dark blue horizontal bar spans across the slide, starting from the left edge and extending past the white rectangle.