

ИГРОВЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Преподаватель ГФ ШРКТЭ им. ак.
Степанова П.И.
Балалаева О.Ю.

СВОЯ

ИГРА

ВЫБЕРИ ВОПРОС

ФИЗИКА

10

20

30

40

50

60

МАТЕМАТИКА

10

20

30

40

50

60

ИНФОРМАТИКА

10

20

30

40

50

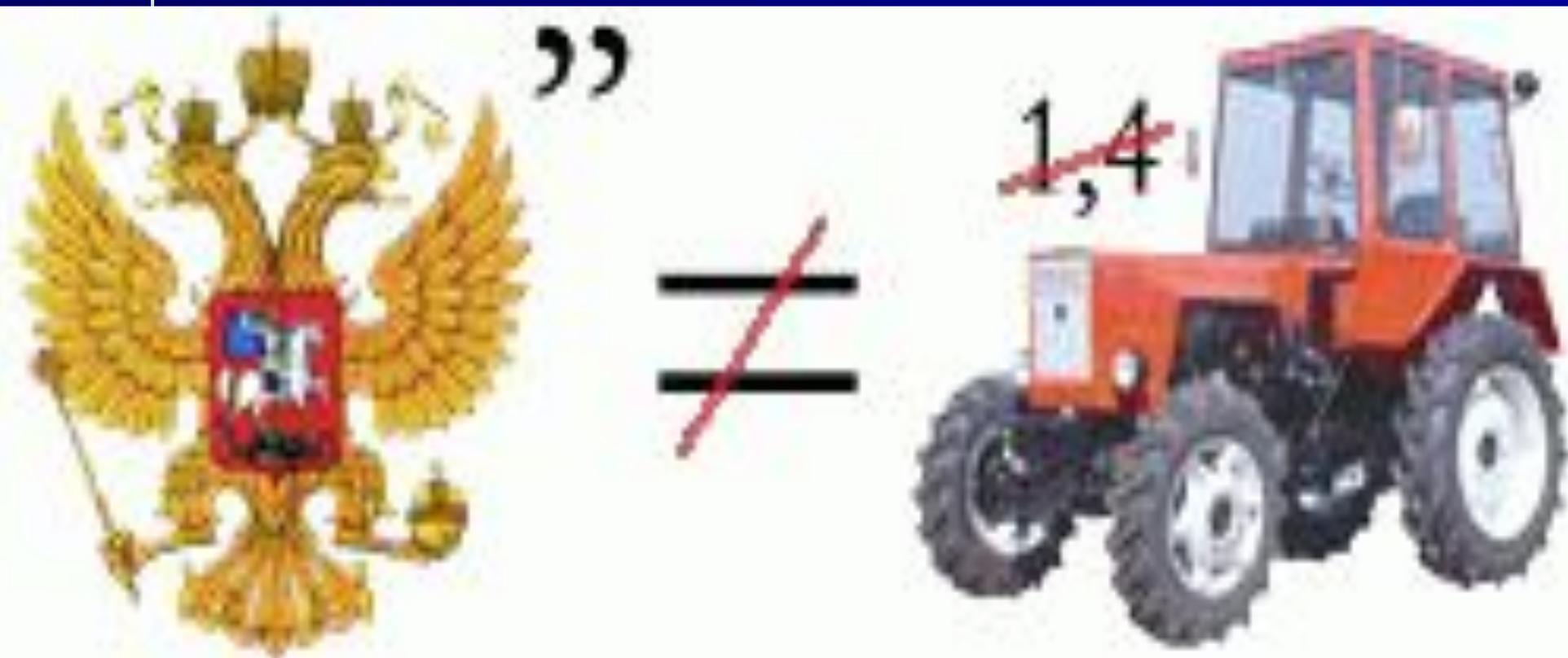
60

ФИЗИКА - 10 баллов

Что не имеет длины, глубины,
ширины, высоты, а можно измерить?

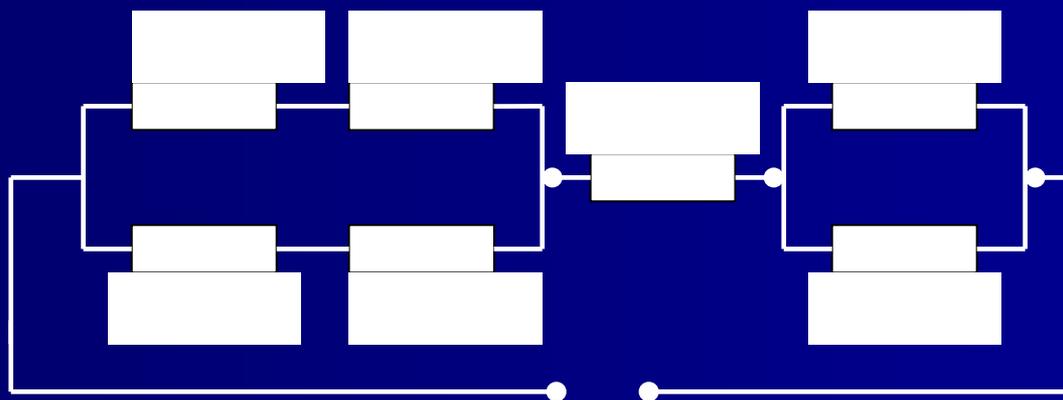


ФИЗИКА - 20 баллов



ФИЗИКА - 30 баллов

Определить общее сопротивление цепи



ФИЗИКА - 40 баллов

Что демонстрирует опыт? Какие выводы можно сделать?

(Вставка опыта)



ФИЗИКА - 50 баллов

Генеральная уборка на кухне была в самом разгаре. Вымыв полы Шерлок Холмс взялся за мебель. Полированные поверхности кухонных шкафов и полок он энергично протирал сухой тряпкой из синтетической ткани, а окрашенные масляной краской – сырой. Почему он по-разному «относился» к своей мебели?



ФИЗИКА - 60 баллов

- Решить задачу:

Протон влетает в однородное магнитное поле с индукцией $8,36 \text{ мкТл}$ перпендикулярно линиям поля. С какой силой будет действовать на протон магнитное поле. Заряд протона $1,602 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$. Как называется эта сила? Как будет двигаться протон в магнитном поле?



МАТЕМАТИКА - 10 баллов

Когда сутки короче: зимой или летом?

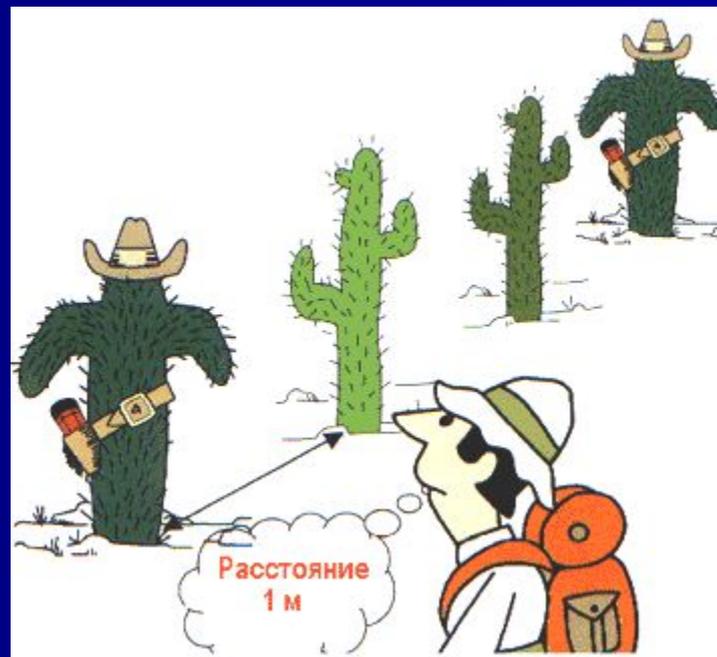


МАТЕМАТИКА - 20 баллов

С приходом весны школьники младших классов решили посадить кактусы в пустыне. Они посадили в одну линию **19** кактусов.

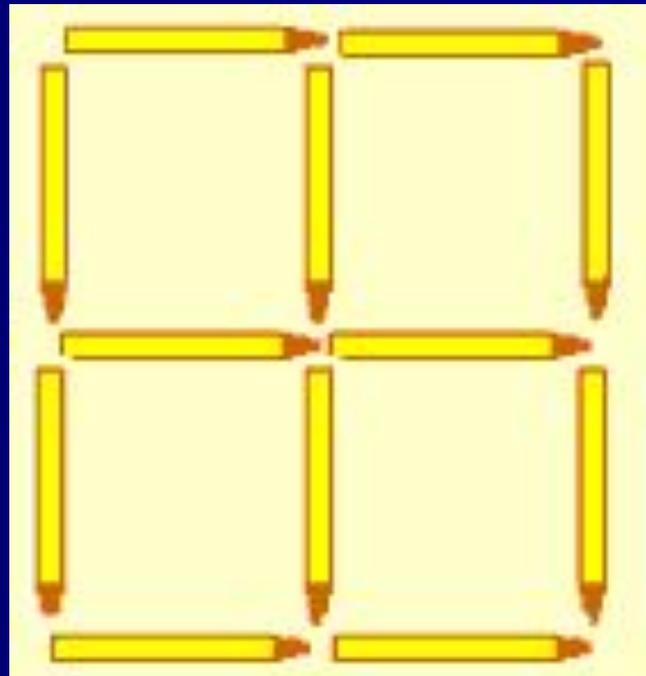
Расстояние между каждыми двумя кактусами постоянное и равно **1** метру.

Чему равно расстояние между первым и последним кактусом ?



МАТЕМАТИКА - 30 баллов

Дана фигура из 5-ти квадратов: 4-х маленьких и одного большого. Надо убрать 2 спички так, чтобы осталось 2 квадрата.



МАТЕМАТИКА - 40 баллов

Три друга

Три друга живут в соседних домах, следующих друг за другом: под номерами 34, 36 и 38. У каждого из них разный цвет волос и разное хобби.

Брюнет любит удить рыбу.

Блондин живет в доме, номер которого делится на 4. А тот, кто любит играть в футбол, счастлив, потому, что сумма цифр номера его дома в точности равна 11, что равно числу игроков команды в его любимом виде спорта.

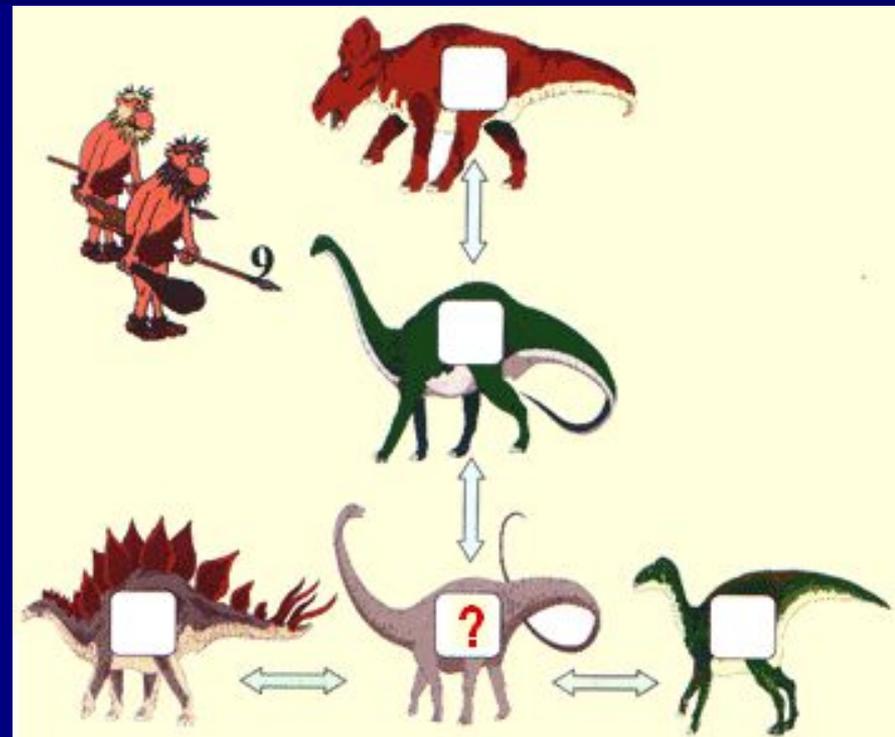
В доме с каким номером живет человек, чье хобби — музыкальная жизнь?



МАТЕМАТИКА - 50 баллов

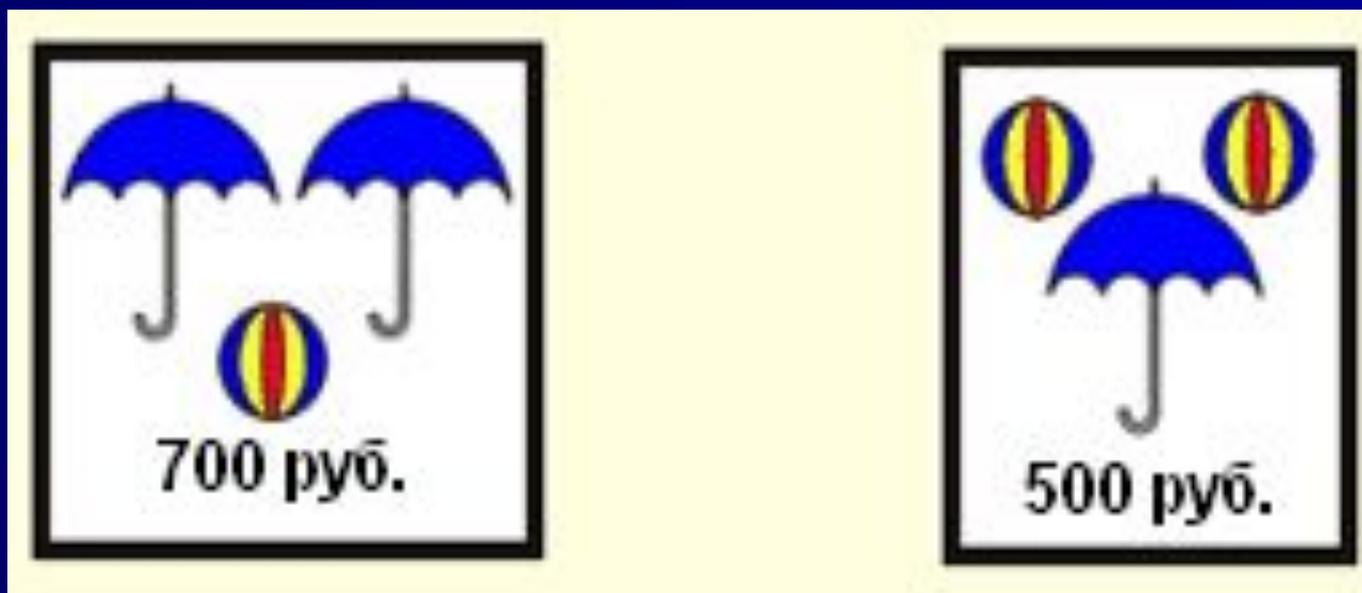
Расставьте числа 1, 2, 3, 4, 5 в колонке и в строчке из динозавриков, так, чтобы сумма чисел как в колонке, так и в строчке была бы равна 9 !

Какое число стоит на месте вопроса ?



МАТЕМАТИКА - 60 баллов

Во сколько раз один пляжный зонтик стоит дороже одного пляжного мяча ?



ИНФОРМАТИКА – 10 баллов

Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.



ИНФОРМАТИКА – 20 баллов

Перед вами имена 10 файлов. В двух файлах находится информация, в которой подробно изложено сообщение о человеке, рассказывается история, привычки и т.п. Ваша задача – определить эти файлы и объяснить, почему именно они хранят эту информацию.

a.bmp	leto_12.avi	mama.jpg	ura.wav	dog.txt
cat.exe	music.mp3	boy.psd	lt.com	base1.doc



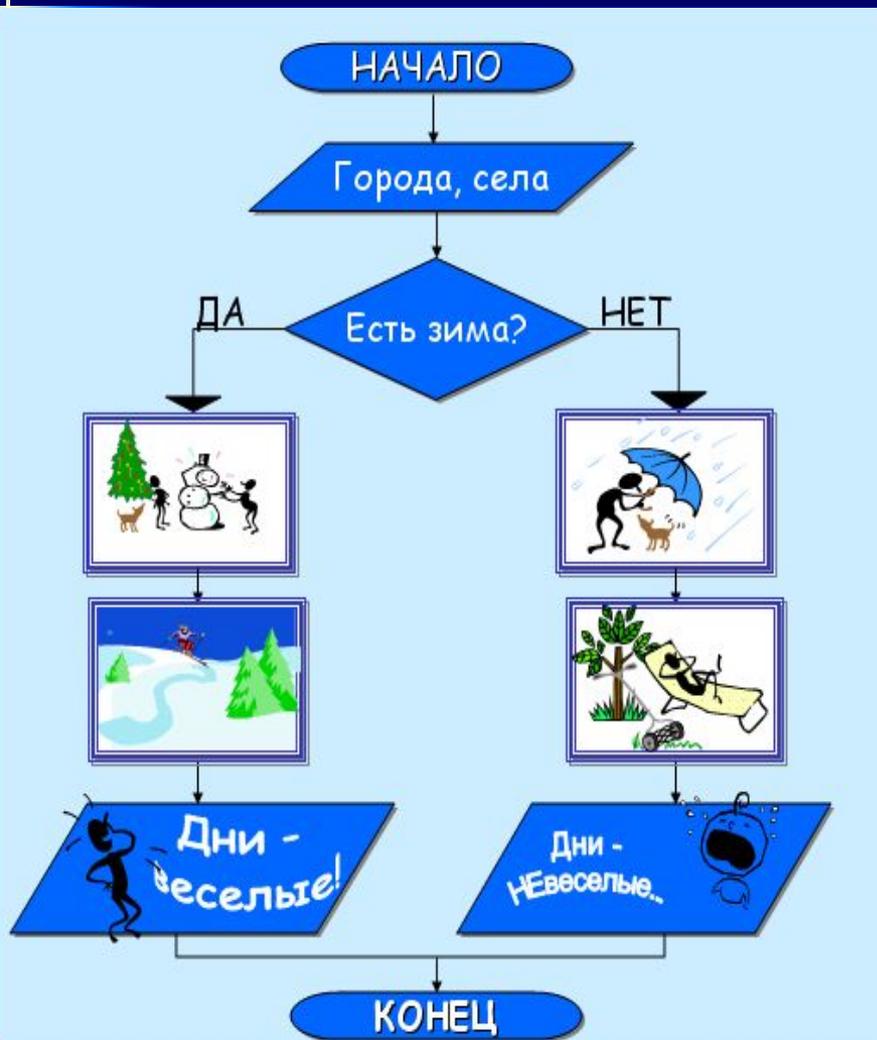
ИНФОРМАТИКА – 30 баллов

Перевести числа из десятичной
системы счисления в двоичную и
вычислить их сумму

15 и 23



ИНФОРМАТИКА – 40 баллов

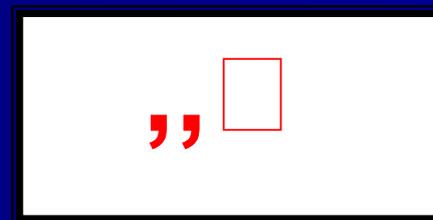
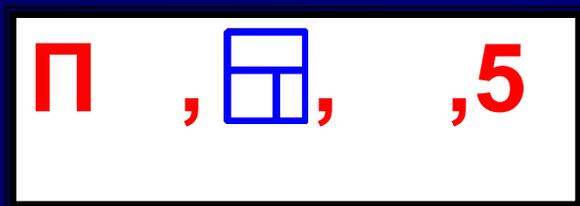


К какой популярной песне построена блок схема?



ИНФОРМАТИКА – 50 баллов

Разгадай ребусы



Примечание: запятая означает один символ



ИНФОРМАТИКА – 60 баллов

Как это может быть?
Ей было **1100** лет.
Она в **101** класс ходила.
В портфеле по **100** книг носила.
Все это правда, а не бред.
Когда пыля **десятком** ног,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С одним хвостом, зато **стоногий**,
Она ловила каждый звук
Своими **десятью** ушами,
И **10** загорелых рук
Портфель и поводок держали.
И **10** темно-синих глаз
Оглядывали мир привычно.
Но станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ

Перевести из двоичной системы
счисления в десятичную
систему счисления, чтобы
получились осмысленные стихи

