

Урок-путешествие в Страну натуральных чисел

«Числа правят миром».

Пифагор



$$\text{XXV} + \text{LXXX} = \text{CXXV}$$

3.

Цель??!!

Пристань вторая - теоретическая



Натуральные числа?

Чётные

Нечётные

Однозначные

Многозначные

Однозначные

Многозначные

Свойства сложения

$$1) a + b = b + a$$

$$2) a + (b + c) = (a + b) + c = a + b + c$$

$$3) a + 0 = 0 + a = a$$

Свойства вычитания

$$1) a - (b+c) = a - b - c$$

$$2) (a+b) - c = a+(b - c)$$

или

$$3) (a+b) - c = (a - c)+b$$

$$4) a - 0 = a;$$

$$a - a = 0$$

Пристань логическая

Если ты на эти числа
Устремишь вниманьем взгляд,
То найдёшь закономерность
И продолжишь этот ряд

- 3, 7, 11, 15, ~~19~~, ~~23~~
- 1, 20, 2, 19, ~~3~~, ~~18~~
- 1, 4, 9, 16, 25, ~~36~~, ~~49~~

C

T

P

A

H

A

Г

Р

Е

Щ

И

Я

Пристань-?

Чтобы повторить открытие, сделанное Пифагором запишите все нечётные числа от 1 до 19. Найдите сумму первых двух, потом первых трёх, четырёх и т.д. Полученные ответы запишите в строчку.
Какое открытие сделал Пифагор.

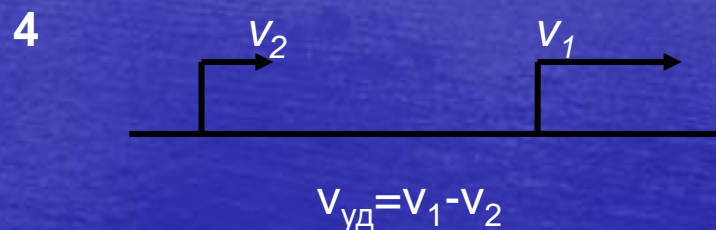
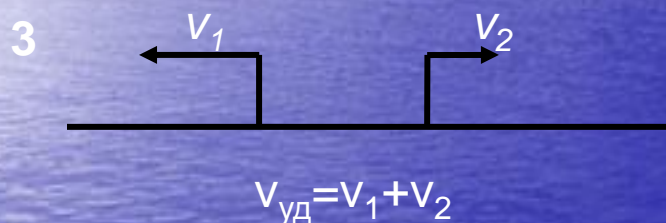
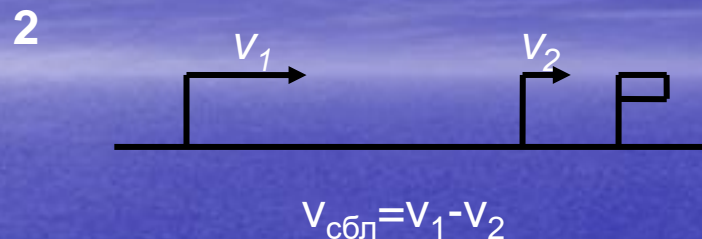
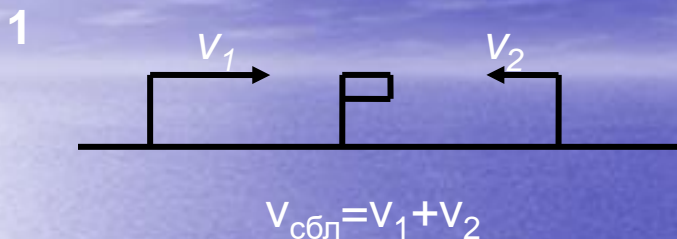


И 100 Рубля

После каждого сложения нечётных чисел, получаются числа, являющиеся квадратами натуральных.

Пристань сказочная

ДА



Старуха Шапокляк забыла в автобусе авоську и заметила это, когда автобус отъехал от нее на расстояние 200м. Она срочно помчалась за автобусом со скоростью 840 м/мин. Скорость автобуса 800 м/мин. Сможет ли Шапокляк догнать автобус? Если – да, то через сколько минут?

Старик Хоттабыч наколдовал новый большой ковёр прямоугольной формы, чтобы на нём уместились все одноклассники Вольки. Периметр ковра – 44 метра, длина – 12 метров. Найдите площадь ковра-лёта.



Пристань геометрическая

Не простое это дело
Очень быстро и умело
Треугольнички считать.

Например, в фигуре
этой

Сколько разных?

Рассмотри.

Всё внимательно
исследуй

И по краю и внутри



Пристань музыкальная

1 куплет:

Математика нужна,
Но она ведь так сложна
И в задачах не всегда там
разберёшься.

Пусть примеры там сложны,
Свойства – правила нужны,
Их учи, и результата ты добьёшься.

2 куплет:

Есть науки хороши
Для развития души,
Их и сами вы все знаете, конечно.
Для развития ума
Предназначена она,
Это было, это будет с нами вечно.