



# ФОРМУЛЫ

## ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

*Учитель Игнатьева О.Д.*



*Вот опять звенит звонок,  
Приглашает на урок.  
Будем дружно мы считать,  
И делить, и умножать.*



# УСТНЫЙ СЧЕТ

Назовите квадрат числа

Назовите куб числа

2

5

7

8

10

20

2

3

5

10

30



# УСТНЫЙ СЧЕТ

Квадрат какого числа равен

Куб какого числа равен

4	1
16	8
36	64
81	125
900	27000



# УСТНЫЙ СЧЕТ

Вычислите наиболее простым способом

I вариант:

$$4 * 19 * 25$$

$$16 * 15 * 125$$

$$250 * 125 * 4 * 8$$

II вариант:

$$50 * 75 * 2$$

$$16 * 47 * 125$$

$$40 * 8 * 25 * 125$$



# ВСПОМИНАЕМ ТО, ЧТО ЗНАЕМ

Найди значение выражения

$$3^2 + 4^2$$

$$(4^2 + 1)^2$$

$$(9^2 - 4^2):(9 - 4)$$

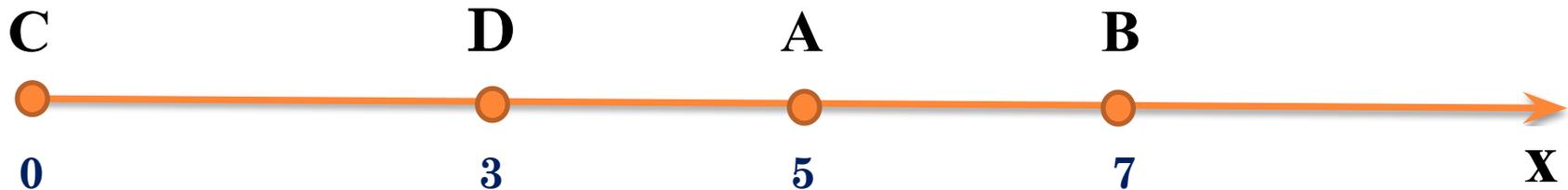
$$(8^3 + 7^3):(8^2 - 7^2)$$



# ВСПОМИНАЕМ ТО, ЧТО ЗНАЕМ

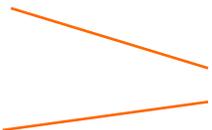
Начертите координатный луч. Отметьте на нём точки  $A(5)$ ,  $B(7)$ ,  $C(0)$  и  $D(3)$ .

Чему равна длина (в единичных отрезках) отрезков  $AB$ ,  $CD$ ,  $AD$ ?



## Задача № 699(а)

Пусть  $x(\text{г})$  – масса 1 части бронзы или масса цинка

Тогда  $41x(\text{г})$  – масса меди,  на 132г

$8x(\text{г})$  – масса олова

Составлю уравнение:

$$41x - 8x = 132$$

$$33x = 132$$

$$x = 132 : 33$$

$x = 4(\text{г})$  – масса 1 части бронзы и масса цинка

$$4 * 41 + 4 * 8 + 4 = 200(\text{г}) – \text{масса бронзы}$$

Ответ: 200г масса куска бронзы



## Задача

Найди площадь прямоугольника, если его ширина 6 см, а длина в 2 раза больше.

1)  $6 * 2 = 12(\text{см})$  – длина прямоугольника

2)  $6 * 12 = 72(\text{см}^2)$  –  $S$  прямоугольника

Ответ:  $S = 72\text{см}^2$



## Задача

Длина прямоугольника 22см. Чему равна площадь, если его периметр 78см?

1)  $22 * 2 = 44(\text{см})$  – две длины

2)  $78 - 44 = 34(\text{см})$  – две ширины

3)  $34 : 2 = 17(\text{см})$  – ширина прямоугольника

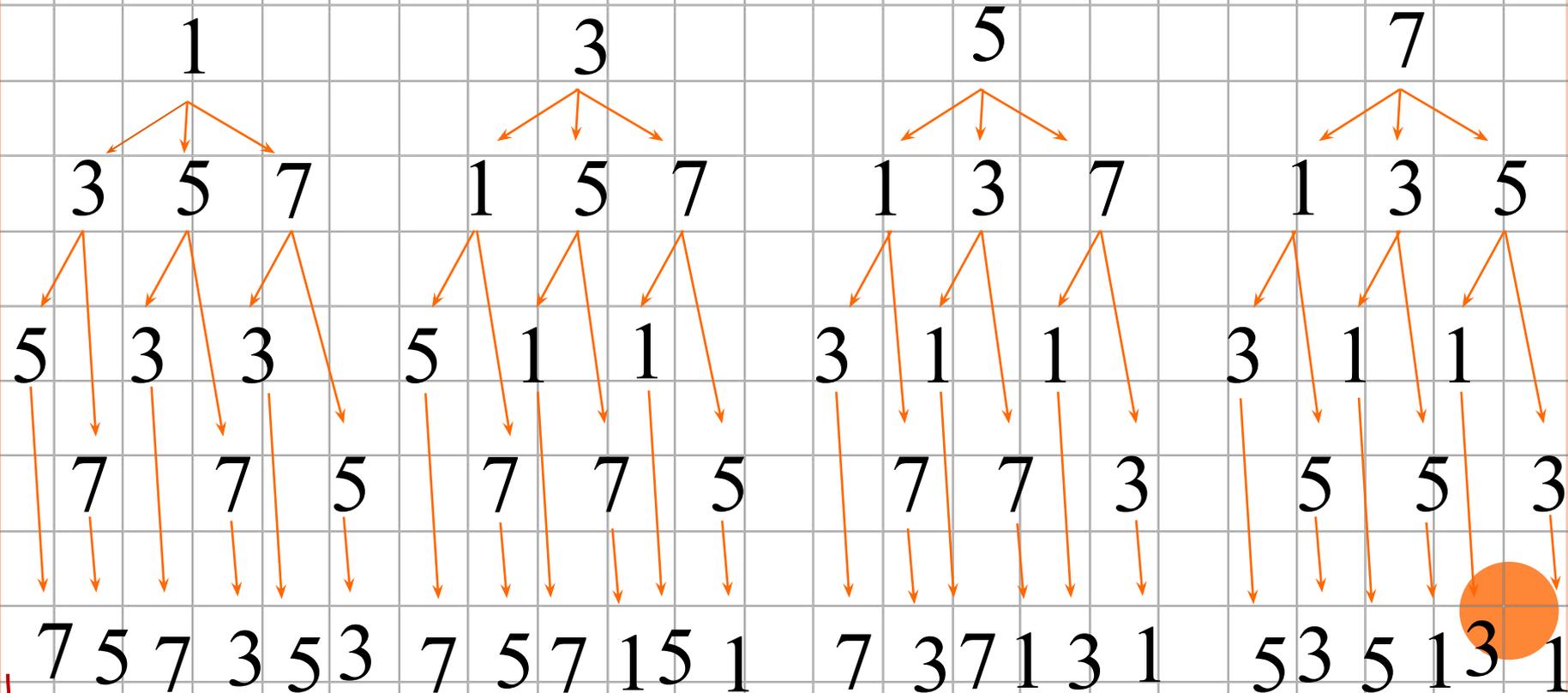
4)  $17 * 22 = 374(\text{см}^2)$  – S прямоугольника

Ответ:  $S = 374\text{см}^2$

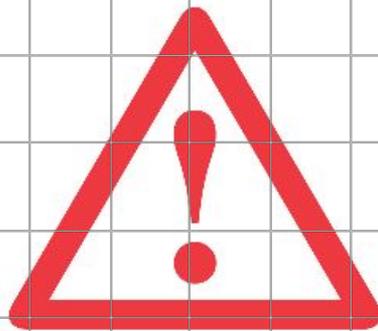


Пример 2. Сколько четырёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 5, 7, используя в записи числа каждую цифру не более одного раза?

$$4 * 3 * 2 * 1 = 24$$



дерево выбора



# *Факториал.*

Определение. *Факториалом* натурального числа  $n$  называется произведение всех натуральных чисел от 1 до  $n$ . Обозначение  $n!$

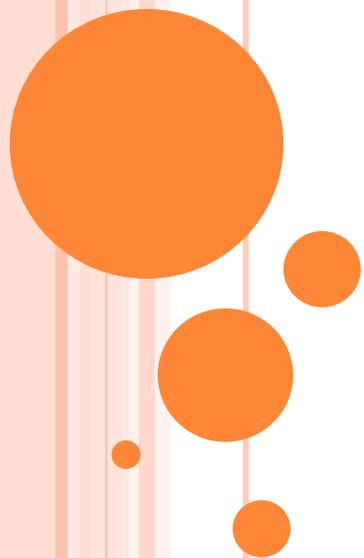
$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n - 1) \cdot n$$

*Таблица факториалов:*

$n$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$n!$	1	1	2	6	24	120	720	5 040	40 320	362 880	3 628 800

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**№ 700, 702, 704, 705**



# Итог урока

- «Сегодня на уроке я повторил...»
- «Сегодня на уроке я узнал...»
- «Сегодня на уроке я научился...»



Спасибо за урок  
ребята!

