



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

$$3^2 + 4^2$$

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

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

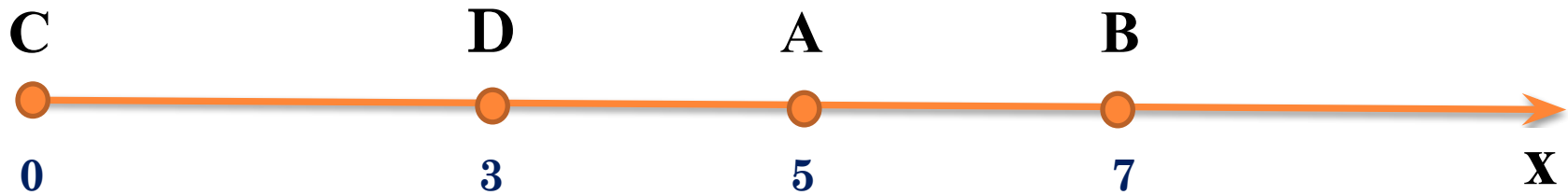
$$(8^3 + 7^3):(8^2 - 7^2)$$



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

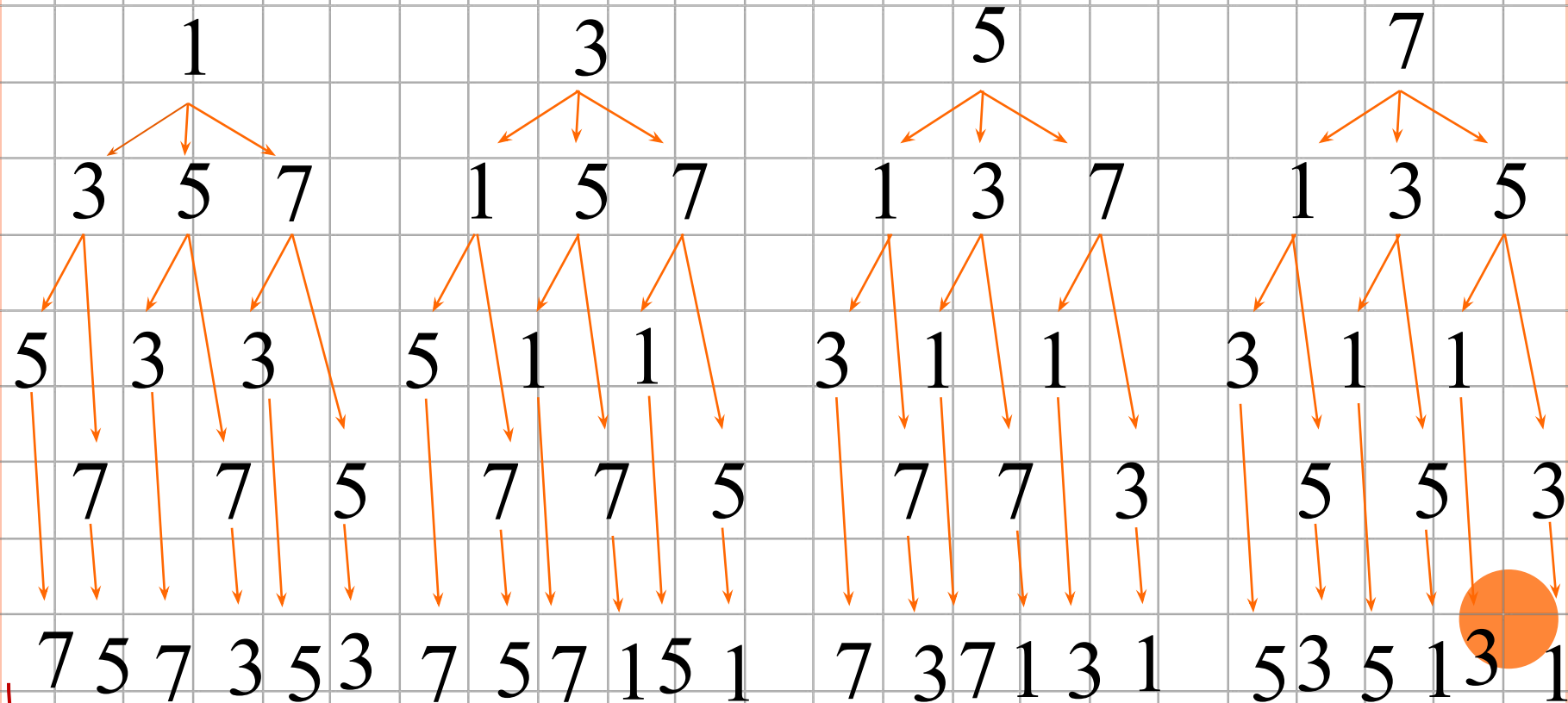
4) $17 * 22 = 374(\text{см}^2)$ – S прямоугольника

Ответ: $S = 374\text{см}^2$

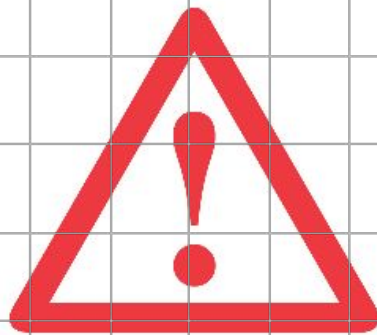


Пример 2. Сколько четырёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 5, 7, используя в записи числа каждую цифру не более одного раза?

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



дерево выбора



Факториал.

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

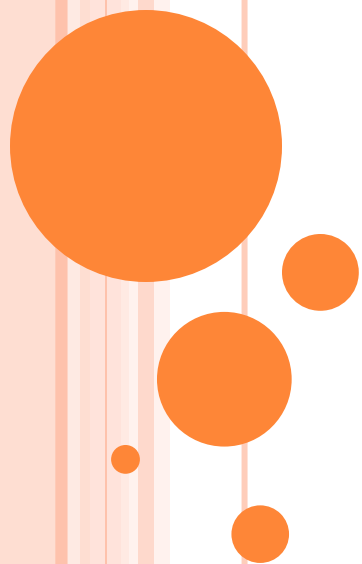
$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n - 1) \cdot n$$

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!

