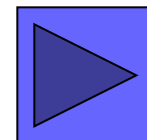
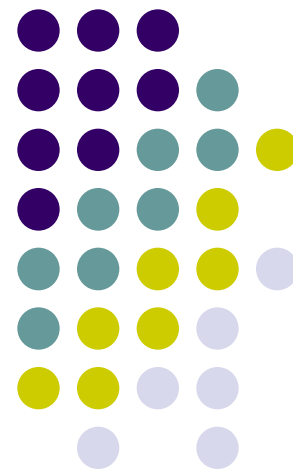
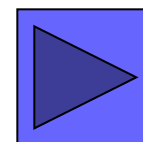


Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное

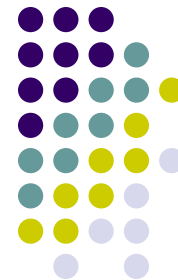




Я собрал 536 грибов.
Ребята, помогите мне
По сколько грибов я могу съесть в месяц,
чтобы грибов хватило на 4 месяца?
ответить на вопрос!

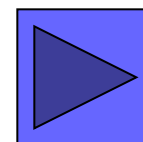


5 3 6 : 4



А можно число
536
зарисовать
графически?

400 + 120 + 16

A diagram illustrating the decomposition of the number 536. It features three groups of shapes, each enclosed in a red oval. The first group contains four large yellow triangles, representing 400. The second group contains one large yellow triangle and two smaller teal triangles, representing 120. The third group contains one small teal triangle and six small black dots arranged in a 2x3 grid, representing 16. A black line connects the top of the first group to the top of the second group, and another black line connects the top of the second group to the top of the third group. Below each group is a plus sign and a number: 400, 120, and 16.

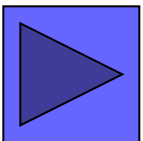
I способ



**Разбиение делимого на сумму
«удобных» слагаемых и деление
«по частям»**



$$\begin{aligned}536:4 &= \\ &= (400 + 120 + 16):4 = \\ &= 400:4 + 120:4 + 16:4 = \\ &= 100 + 30 + 4 = 134\end{aligned}$$



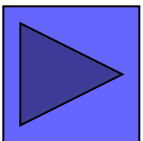
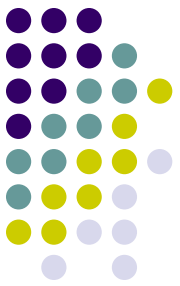
II способ

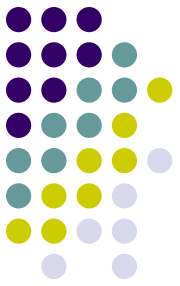
**Деление с остатком крупных
счётных единиц и
последовательный переход к
делению более мелких**

$$536:4$$

- 1) $5 \text{ с.} : 4 = 1 \text{ с.} (\text{ост. } 1 \text{ с.})$
- 2) $13 \text{ д.} : 4 = 3 \text{ д.} (\text{ост. } 1 \text{ д.})$
- 3) $16 \text{ ед.} : 4 = 4 \text{ ед.}$

Итак, $534:4=134$





Блок-схема

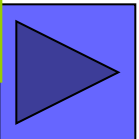
Найти первое неполное делимое



Определить число цифр в частном



Найти цифры в каждом разряде частного



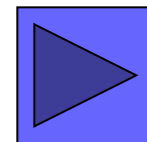
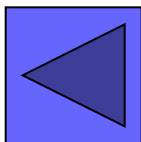
Первое неполное делимое



$$\overline{5}34 \mid 4$$

Нахожу первое неполное
делимое –

5 сотен



Определение числа цифр в частном



$$\begin{array}{r} \overline{)534} \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

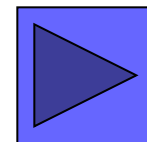
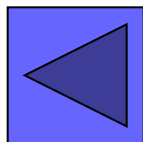
• • •

Первое неполное делимое –

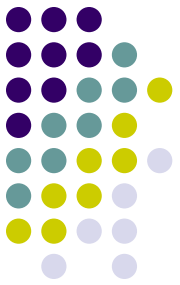
5 сотен

Значит, в частном будет

3 цифры



Нахождение цифр частного



Делим сотни

$$\begin{array}{r} \overline{)536} \\ -4 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1 \end{array} \quad \bullet \bullet \bullet$$

5 сотен делим на 4

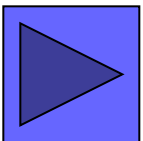
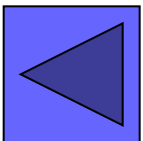
Берём по 1

$$1 * 4 = 4$$

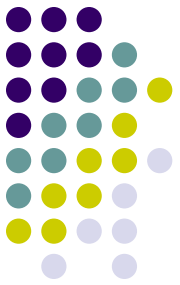
Находим остаток

$$5 - 4 = 1$$

Остаётся 1 сотня



Нахождение цифр частного



$$\begin{array}{r} \overline{)536} \\ \underline{-4} \\ 13 \\ \underline{-12} \\ 1 \end{array}$$



Делим десятки

1 сотня = 10 десятков
10 десятков + 3 десятка =
= 13 десятков

13 десятков : 4

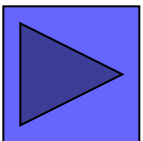
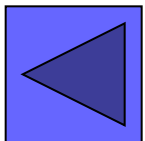
Берём по 3

$$3 * 4 = 12$$

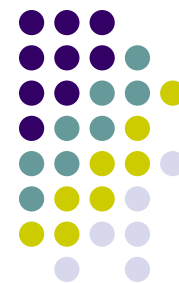
Находим остаток

$$13 - 12 = 1$$

Остаётся 1 десяток



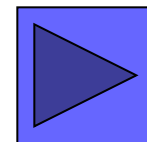
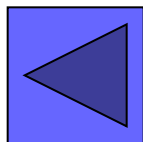
Нахождение цифр частного



Делим единицы

$$\begin{array}{r} \overline{)536} \\ \underline{4} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

1 десяток = 10 единиц
10 единиц + 6 единиц = 16 единиц
16 единиц : 4
Берём по 4
4 * 4 = 16
Находим остаток
16 - 16 = 0
Остатка нет





Спасибо, ребята!

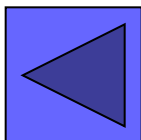
Итак, $536:4=134$

Ведь я ещё научился делить

Значит мне можно съесть

по 134 гриба в месяц.

До встречи!



Завершить
показ