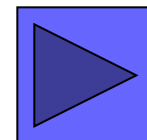
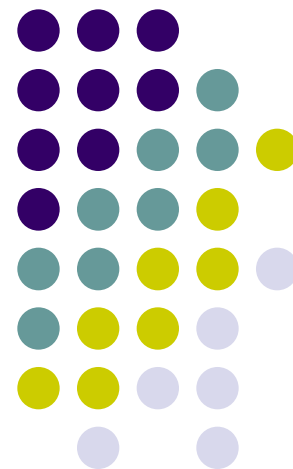
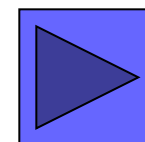


Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное





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

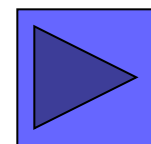


5 3 6 : 4

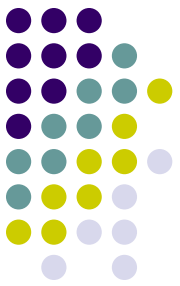


А можно число
536
зарисовать
графически?

400 + 120 + 16

A diagram illustrating the decomposition of the number 536. It features four large yellow triangles representing 400, two medium teal triangles representing 120, and one small teal triangle with six black dots representing 16. Red ovals group the triangles for each place value: the first two yellow triangles for 400, the two medium teal triangles for 120, and the small teal triangle with six dots for 16. A black line connects the top of the first yellow triangle to the top of the second medium teal triangle, and another black line connects the top of the second yellow triangle to the top of the first medium teal triangle, showing the exchange of units.

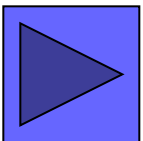
I способ



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



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



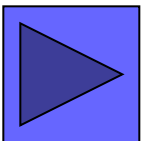
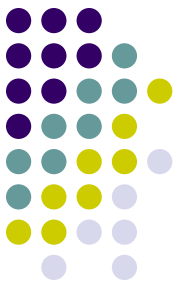
II способ

**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

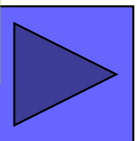
Найти первое неполное делимое



Определить число цифр в частном



Найти цифры в каждом разряде частного



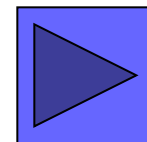
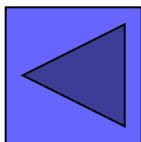
Первое неполное делимое



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

Нахожу первое неполное
делимое –

5 сотен



Определение числа цифр в частном



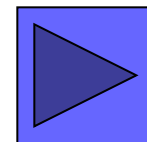
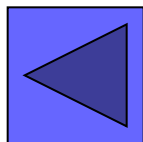
$$\begin{array}{r} \overline{)534} \quad 4 \\ \underline{34} \\ 000 \end{array}$$

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

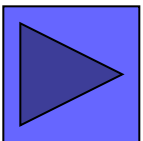
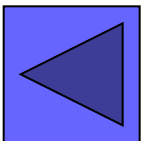
Берём по 1

$$1 * 4 = 4$$

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

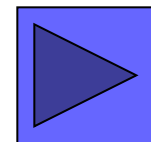
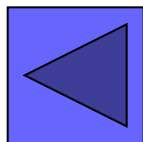
Берём по 3

$$3 * 4 = 12$$

Находим остаток

$$13 - 12 = 1$$

Остаётся 1 десяток



Нахождение цифр частного



Делим единицы

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

13 12 16 16 0



1 десяток = 10 единиц

10 единиц + 6 единиц = 16 единиц

16 единиц : 4

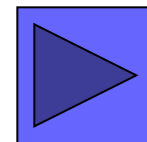
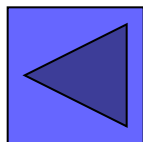
Берём по 4

$$4 * 4 = 16$$

Находим остаток

$$16 - 16 = 0$$

Остатка нет





Спасибо, ребята!

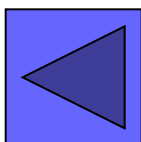
Итак, $536:4=134$

Ведь я ещё научился делить

Значит мне можно съесть

по 134 гриба в месяц.

До встречи!



Завершить
показ