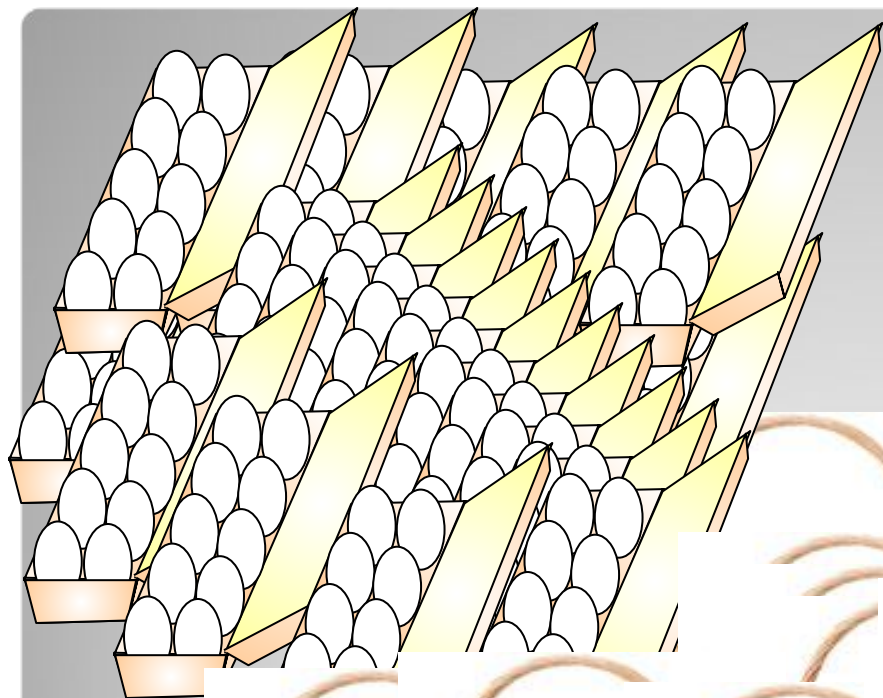


Уроки математики с любимыми героями

6 класс



П.3
Признаки делимости
на 3 и на 9.

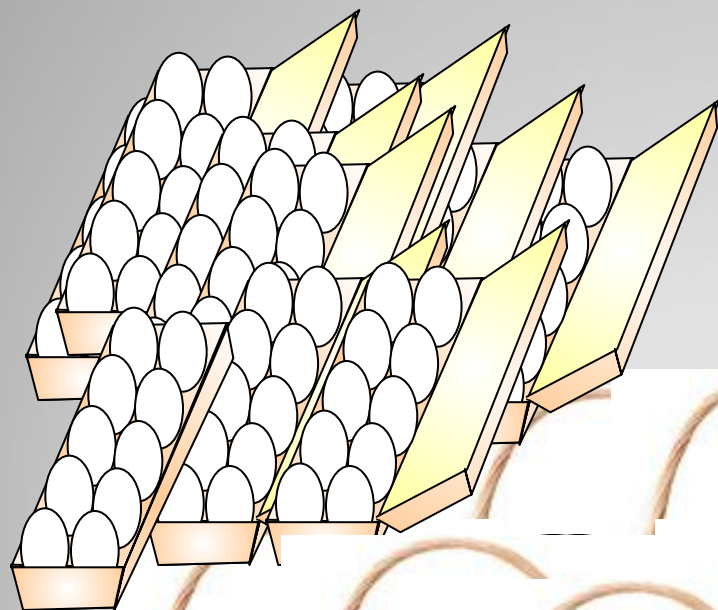


Узнаем, не выполняя деления, можно ли 846 яиц разложить в 9 корзин поровну.

$$846 = 800 + 40 + 6$$

100

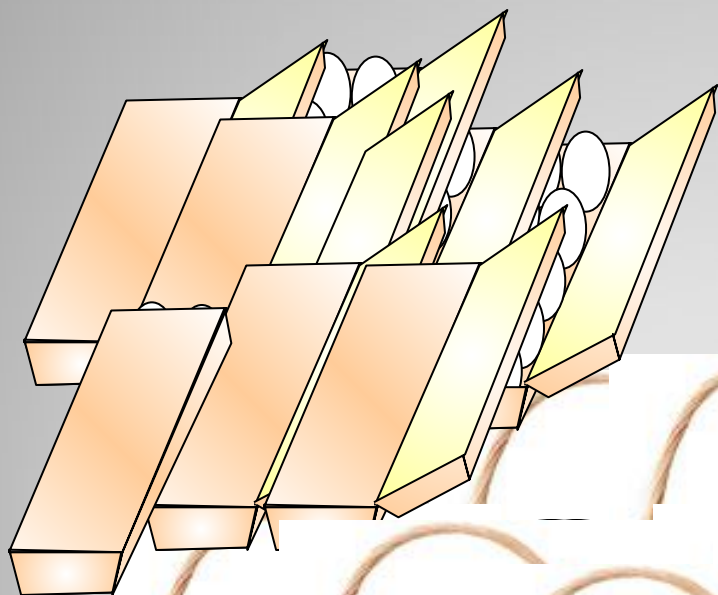
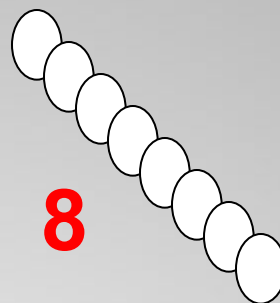
1



Если раскладывать поровну в 9 корзин одну сотню яиц, то в каждую корзину можно положить 11 яиц, а одно яйцо останется

$$846 = 800 + 40 + 6$$

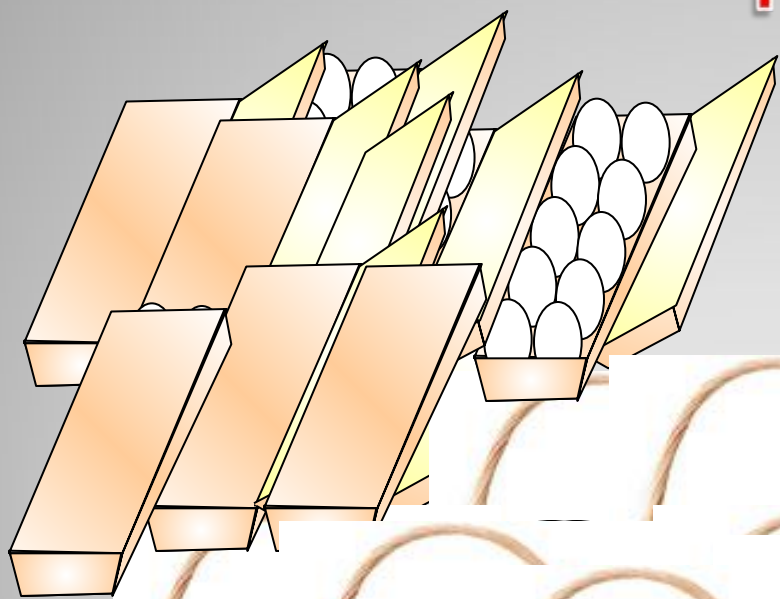
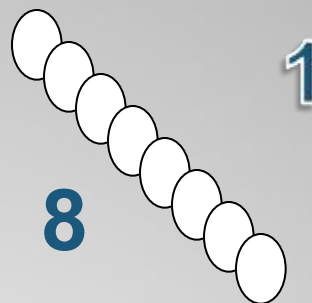
800



От восьми сотен останется 8 яиц

$$846 = 800 + 40 + 6$$

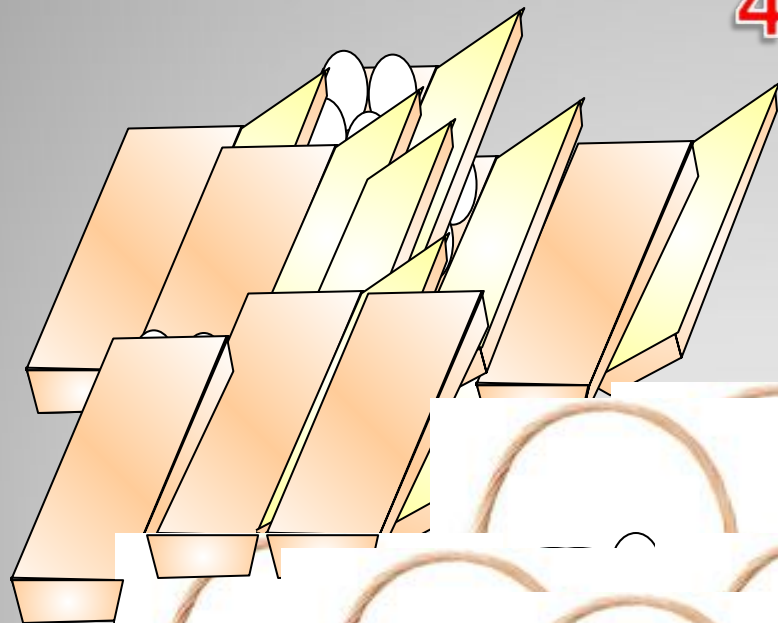
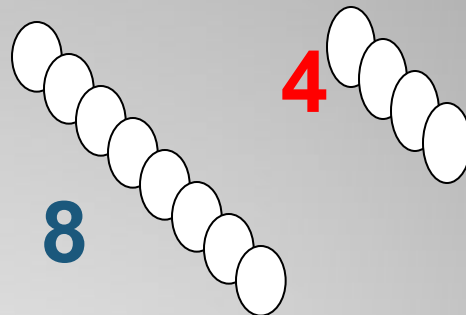
10



Если раскладывать поровну в 9 корзин один десяток яиц, то в каждую корзину надо положить 1 яйцо и 1 яйцо останется

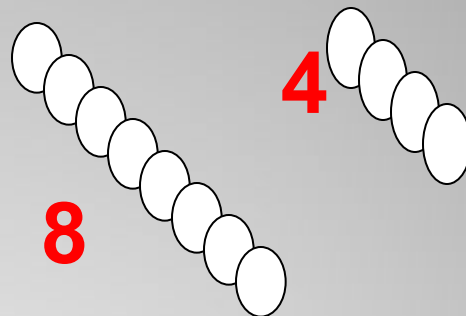
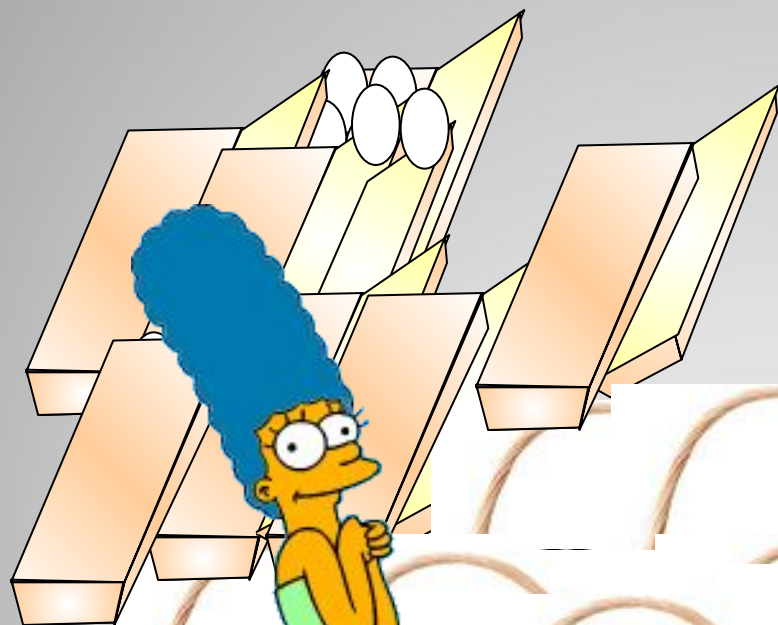
$$846 = 800 + 40 + 6$$

40



От 4-х десятков останется 4 яйца

$$846=800+40+6$$



6

Не разложенными в корзины останутся 8 яиц от сотен, 4 яйца от десятков и ещё 6 яиц: **$8+4+6=18$**

Число 18 является суммой цифр числа 846.
Так как 18 яиц тоже можно разложить поровну в 9 корзин (по 2 яйца в каждую), то и все 846 яиц можно разложить поровну в 9 корзин.
Это значит, что 846 делится без остатка на 9



Итак,

+ + ☒ 9

846 ☒ 9



Признак делимости на 9:

Если сумма цифр числа делится на 9, то и само число делится на 9.

Если сумма цифр числа не делится на 9, то и само число не делится на 9.



Аналогично:

Признак делимости на 3:

Если сумма цифр числа делится на 3, то и само число делится на 3.



Если сумма цифр числа не делится на 3, то и само число не делится на 3.

Признак делимости на 3:

$$+ + + \boxtimes 3$$

$$8724 \boxtimes 3$$



Укажи стилусом на числа, кратные 3 и удовлетворяющие
неравенству

$$19 < x \leq 75$$

20 19 55
46 64 33
21 43 80
37 27
85
60 15
75



19 < ≤ 75
19 < ≤ 75
19 < ≤ 75
19 < ≤ 75
19 < ≤ 75



Сложи в сундук числа, которые кратны 9: щелкни по ним стилусом (или мышкой).

6750 529 35235 685 234
263 396 137 468 306
126
547 119 8235 360 385 3923
90261 6066 45



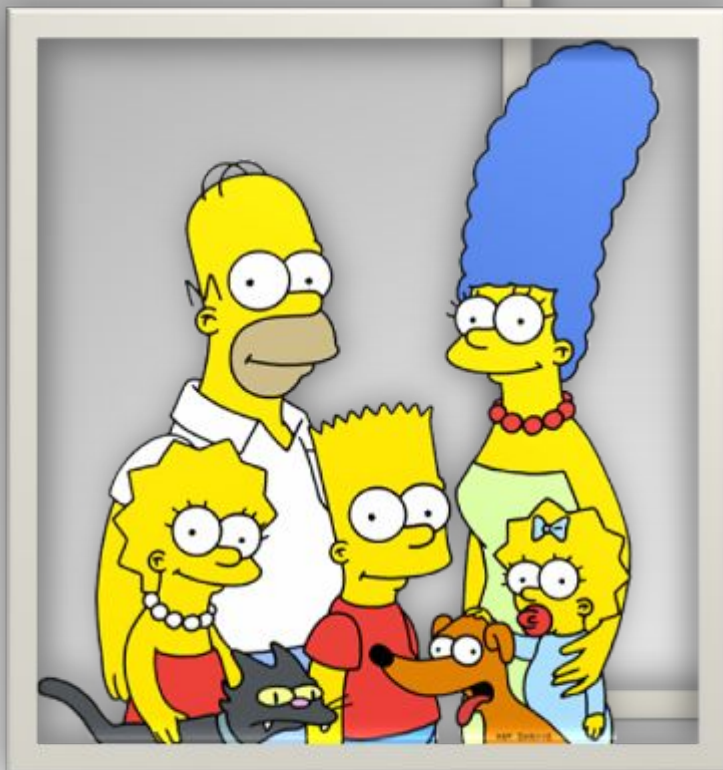
Тренажер №3



Итак,

- Назовите признаки делимости на 3 и на 9





До скорой встречи!

В презентации использованы рисунки с сайта <http://simpsons-md.narod.ru>