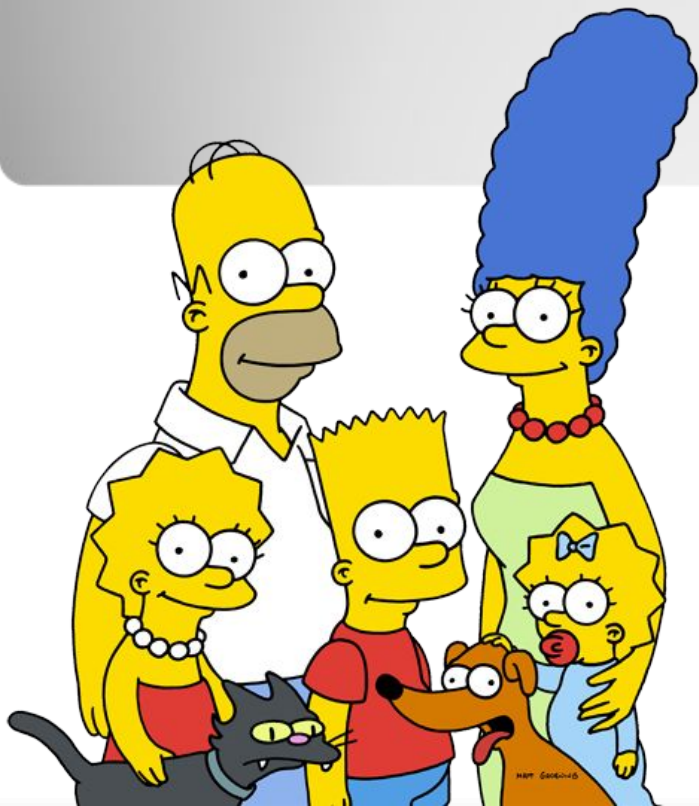


# Уроки математики с любимыми героями

6 класс



п.5

Разложение  
на простые множители.

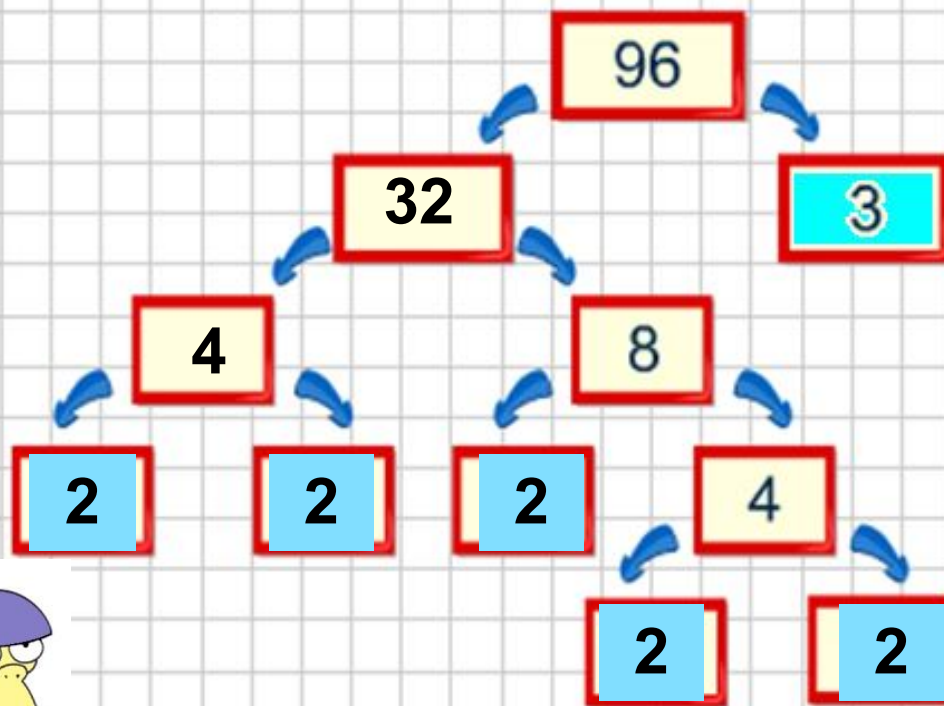
- Между прочим, любое число можно разложить на простые множители. Хотите научиться?

-Ну, тогда – вперед! К Лизе!

-конечно, хотим!



Разложи число на простые множители.

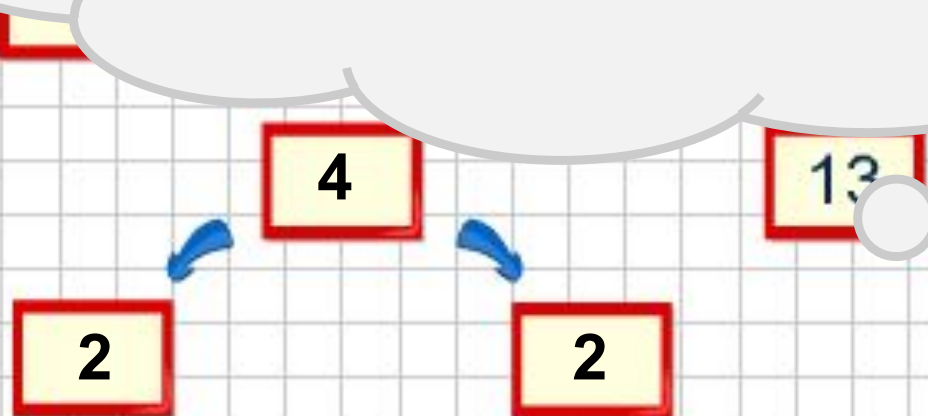


$$96 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$



*Разложи число на простые множители.*

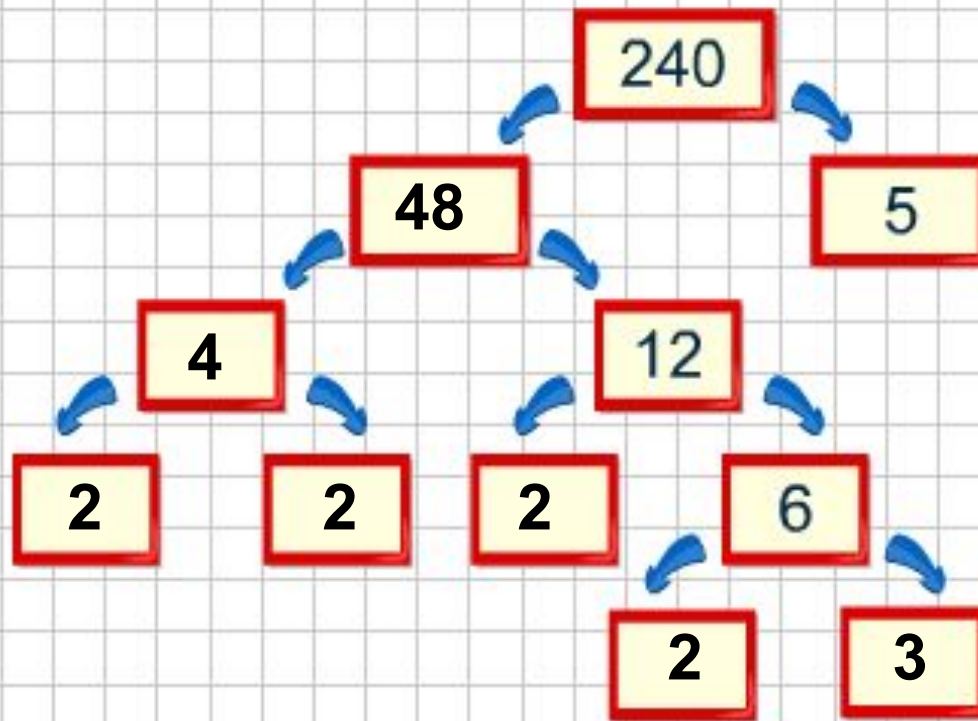
А теперь попробуйте сами,  
а потом мы проверим!



$$104 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 13$$



Разложи число на простые множители.



$$240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$





Всякое составное число можно разложить на простые множители

При любом способе получается одно и то же разложение, если не учитывать порядка записи множителей.



При разложении на простые множители используют признаки делимости.

756

2

675

3

378

2

225

3

189

3

75

3

63

3

25

5

21

3

5

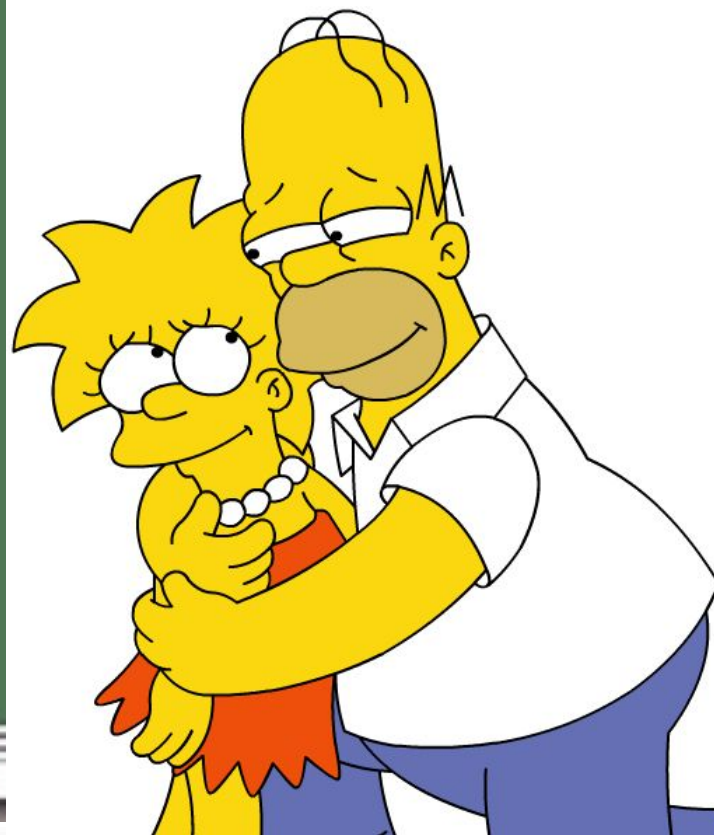
5

7

7

1

1





Напишите все двузначные числа, разложение которых на простые множители состоит:

а) из двух одинаковых множителей

**16; 25; 36; 49; 64; 81**

б) из трёх одинаковых множителей

**27; 64**

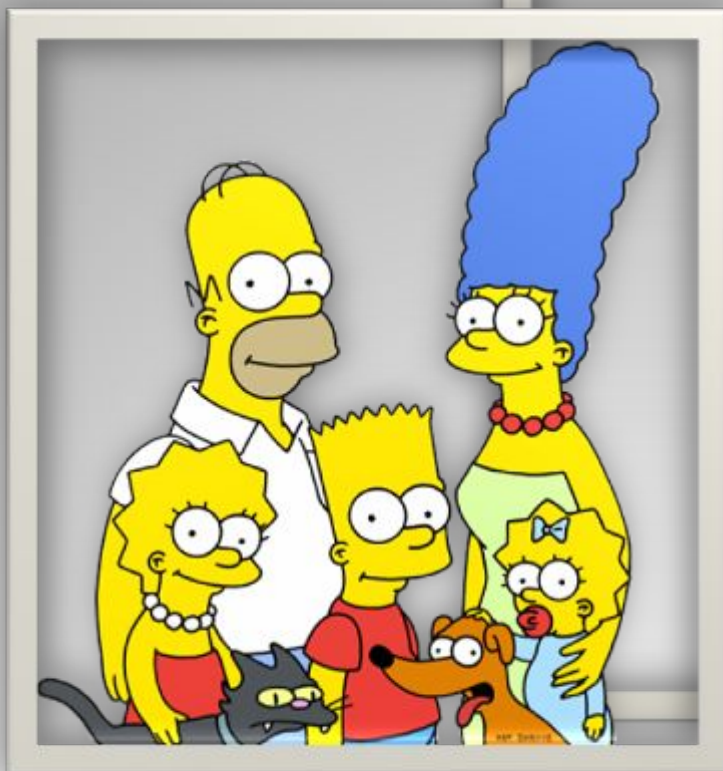


# Тренажер №5





- Существуют ли составные числа, которые нельзя разложить на простые множества?
- Чем могут отличаться два разложения одного и того же числа на простые множители?



# До скорой встречи!

В презентации использованы рисунки с сайта <http://simpsons-md.narod.ru> и задачи из УМК «Учим дроби» (1С Образовательная коллекция)