





# Разложение чисел на простые множители



Классная работа

17.09.





# Проверка домашнего задания

взаимопроверка



 **N°115**

$$575=5*115; 10053=3*3351;$$

$$3627=9*403=3*208;$$

$$565656=2*282828=3*188552$$

**N°118**

$$30=1*30=2*15=3*10=5*6$$

$$33=1*33=3*11$$

$$42=1*42=2*21=3*14=6*7$$

$$99=1*99=3*33=9*11$$

**N°119**

$P=66$ дм, одна сторона  $=3/11$  периметра( $P$ )  
найти площадь?

1)  $66:11*3=18$ (дм) одна сторона

2)  $(66 - 18*2):2=15$ (дм) вторая сторона

3)  $18*15=270$ (дм<sup>2</sup>) площадь



## N°141 (a)

$$54=2*3*3*3$$

$$65=5*15$$

$$99=3*3*11$$

$$162=2*3*3*3*3$$

$$10000=2*2*2*2*5*5*5*5$$

N°143 один тракторист неизвестно (принимаем за  $x$ ), значит другой в 1,2 раза больше ( $1,2x$ ) вместе= $12,32$ га. Составим уравнение:  $x + 1,2x=12,32$

$$2,2x=12,32;$$

$$x=12,32:2,2$$

$x=56$  (га) один тракторист,

тогда  $1,2*56=67,2$ (га) второй тракторист



**N°145**

$$(424,2 - 98,4) : 3,6 * 0,9 + 9,1 = 90,55$$

- 1)  $424,2 - 98,4 = 325,8$
- 2)  $325,8 : 3,6 = 3258 : 36 = 90,5$
- 3)  $90,5 * 0,9 = 81,45$
- 4)  $81,45 + 9,1 = 90,55$

**Действия должны быть выполнены в столбик! Если нет - то на балл ниже оценка!**



**Давайте посчитаем**



**РАЗМИНКА**





Расшифруйте слово.

$55 : 5 + 81 : 9 =$

$900 : 30 : 10 =$

$(28 + 14) : 7 =$

$27 : (25 - 16) =$

$120 : 6 + 87 =$

$35 : 7 + 32 =$

$48 : 3 + 16 =$

32

20

107

6

3

37

и

п

о

д

р

а

«Природа» по-латыни — *natura*.



## Вопросы:

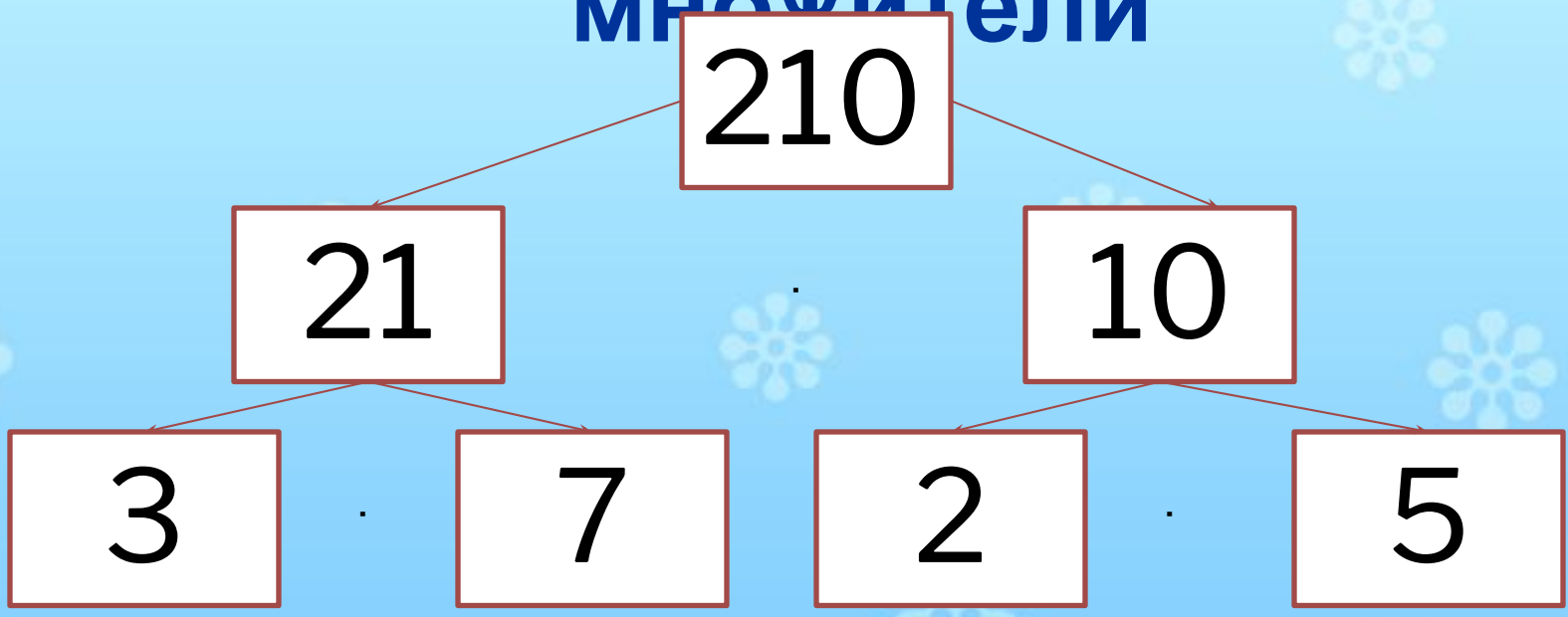
1. Какие числа называются простыми?
2. Какие числа - составными?
3. Что за число 1?
4. Назовите все простые числа от 23 до 47
5. Сколько всего простых чисел?
6. Является ли число 46 простым?
7. Является ли число 73 простым?



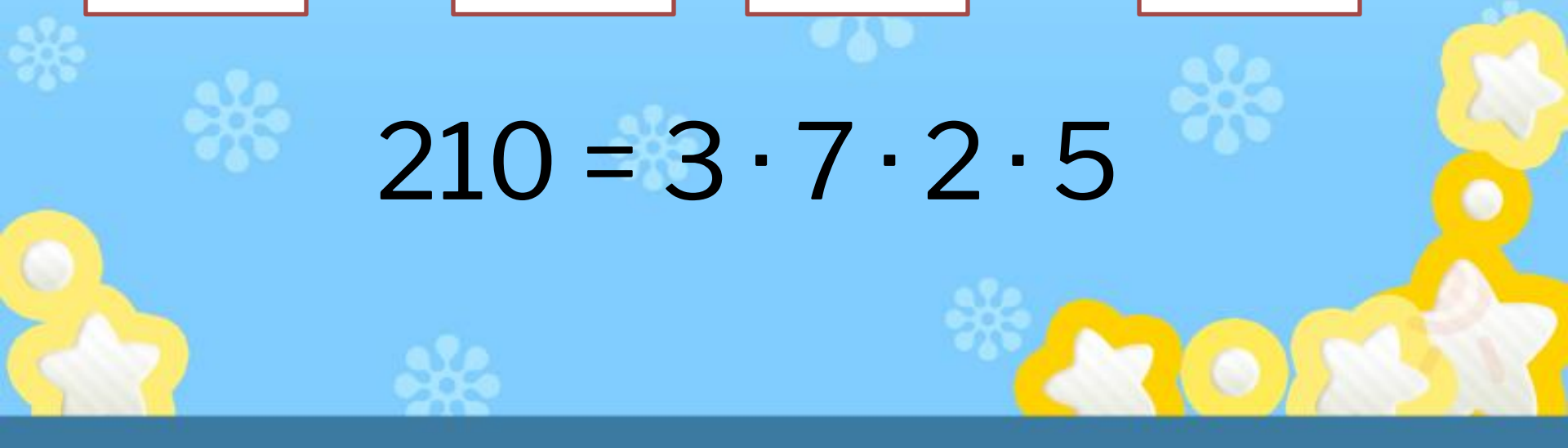


# Всякое составное число можно разложить на простые(!)

множители



$$210 = 3 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 5$$








- При разложении чисел на простые множители используют признаки делимости;

756	2
378	2
189	3
63	3
21	3
7	7
1	

$$756 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$



Разложить на простые  
множители числа:  
30; 160; 250.  
(самостоятельно)





# Сделаем проверку! 😊

$$\begin{array}{l|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$30 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 5};$$

$$\begin{array}{l|l} 160 & 2 \\ 80 & 2 \\ 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$160 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5};$$

$$\begin{array}{l|l} 250 & 5 \\ 50 & 5 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$250 = \underline{2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}.$$

Множители располагают в порядке возрастания!



# Тренировочные упражнения



№121(а)



216	2	162	2
108	2	81	3
54	2	27	3
27	3	9	3
9	3	3	3
3	3	1	
1		162=2*3*3*3*3	

144	2
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3

512	2
256	2
128	2
64	2
32	2
16	2

1024	2
512	2
256	2
128	2
64	2
32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	

8	2
4	2
2	2
1	

216=2\*2\*2\*3\*3\*3

144=2\*2\*2\*2\*3\*3

512=2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2

1024=2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2\*2

675	5
135	5
27	3
9	3
3	3
1	

675=3\*3\*3\*5\*5



# Нарисуй смайлик, который соответствует твоему настроению на конец урока



Я все понял(а)



Я не все понял(а)



Я ничего не понял(а)



# Домашнее задание



**N°141(б), N°121 (бв)**

