

# **РАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОСТЫЕ МНОЖИТЕЛИ**

---

	Кратно 10	Кратно 9	Кратно 3	Кратно 3 и 5	Кратно 2	Кратно 9	Кратно 2 и 9
Число							
Буква							

**«Ш» 312**

**«Ч» 310**

**«е» 567**

**«В» 585**

**«Ы» 555**

**«б» 771**

---

	<b>Кратно10</b>	<b>Кратно 9</b>	<b>Кратно 3</b>	<b>Кратно 3 и 5</b>	<b>Кратно 2 и 3</b>	<b>Кратно 9</b>	<b>Кратно 5 и 9</b>
<b>Число</b>	<b>310</b>	<b>567</b>	<b>771</b>	<b>555</b>	<b>312</b>	<b>567</b>	<b>585</b>
<b>Буква</b>	<b>ч</b>	<b>е</b>	<b>б</b>	<b>ы</b>	<b>ш</b>	<b>е</b>	<b>в</b>



Пафнутий Львович Чебышев – русский математик. Он занимался изучением свойств простых чисел. Он доказал, что между любым натуральным числом, большим 1, и числом, вдвое большим, всегда имеется не менее одного простого числа. Давайте проверим это на примере нескольких чисел

---

**125**

**315**

**444**

**112**

**156**

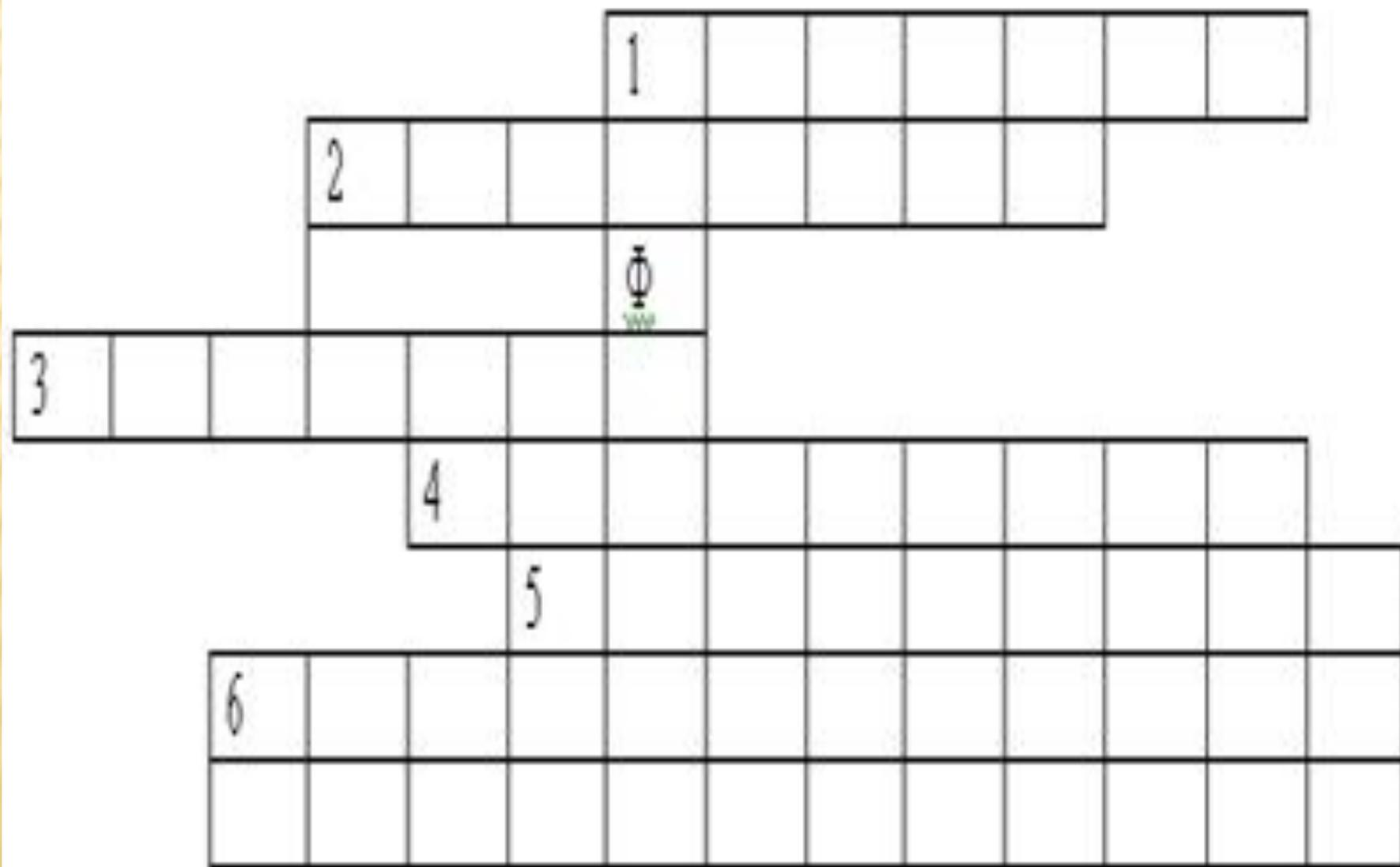
**$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$**

**$5 \cdot 5 \cdot 5$**

**$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$**

**$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 37$**

**$3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$**





Пифагор и его ученики изучали вопросы делимости чисел. Число, равное сумме всех его делителей (без самого числа), они называли совершенным число. Например,  $6 = 1 + 2 + 3$ ;  $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$ ;  $496$ ;  $8128$ .

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

---