

Английская олимпиада по математике
ученицы 8А класса

Льбосом №8 1. Удры

Винокиной Марины

учитель: Мухомова Альфия Рафаиловна

№6

Таким образом, данное число при любом четном делится на 9 и 32, значит, оно делится и на 288.

№9

Например: 5, 7, 11, 17, 24, 25

$$5 \cdot 25 = 125, 20 : 5 = 4$$

$$7 \cdot 17 = 119, 10 : 5 = 2$$

$$20 \cdot 25 = 500, 5 : 5 = 1$$

№10

Как видно, последние цифры степеней 7, по-прежнему периодом 4

$$2008 \div 4 = 501 + 4$$

Последняя цифра числа 7 в степени 2008 такая же, как и числа 7 в степени 4

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$9 - 1 = 8$$

Ответ: 7