

Задание № 1. Герой фильма, попав на необитаемый остров, вёл учёт дней. На кадре современный Робинзон отметил очередной день зарубкой. Какое число «записано»?



Задание № 2. Если не считать десятичную систему счисления, то какая другая система счисления является самой популярной на Земле? Ответ поясните.

Задание № 3. Как в римской системе счисления записать числа: 19, 24 и 49?

Задание № 4. В Древнем Египте для записи чисел использовались цифры, которые обозначали степени 10: I – 1, \cap – 10, φ – 100. Каждая цифра могла повторяться не более 9 раз. Например, число 23 можно записать так: $\cap\cap III$. Найдите произведение чисел $IIIIII$ и $IIIIII$ и запишите ответ по правилам древнеегипетской системы.

Задание № 5. В Древнем Вавилоне использовалась позиционная система с основанием 60. Число от 1 до 59 записывались с помощью двух знаков: \bar{I} – 1 и \leftarrow – 10. Например, число 23 записывалось так: $\leftarrow\leftarrow \bar{I} \bar{I} \bar{I}$. А число 61 уже состояло бы из двух разрядов: $\bar{I} \quad \bar{I}$. Найдите произведение чисел 8 и 9 и запишите по правилам древнеавилонской системы.

Задание № 6. В арабских странах цифры обозначаются так:

0 – \cdot 1 – $\bar{1}$ 2 – $\bar{2}$ 3 – $\bar{3}$ 4 – $\bar{4}$ 5 – \circ 6 – $\bar{6}$ 7 – $\bar{7}$ 8 – $\bar{8}$ 9 – $\bar{9}$

Например, число 2019 будет записано २०१९. Вычислите произведение чисел २१ и ३६ и запишите результат арабскими цифрами.

Задание № 7. Современные индийские цифры в одной из разновидностей письма обозначаются так:

0 – ० 1 – १ 2 – २ 3 – ३ 4 – ४ 5 – ५ 6 – ६ 7 – ७ 8 – ८ 9 – ९

Например, число 2019 будет записано २०१९. Вычислите произведение чисел १२ и ३४ и запишите результат индийскими цифрами.

Задание № 8. В некоторой системе счисления записано равенство:

$$९ + ७९७ = ९००$$

Разгадайте этот ребус.

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	

Желаем успеха!