

). 18083   ИЕ Сотрудни	ичество О проекте Поиск в ката мои профиль			
<b>П</b> Закладки	Неделя 1. Числа > Тест > Оцениваемое задание			
• О ВШЭ	Оцениваемое задание этот элемент курса оценивается как 'промежуточные тесты' вес: 1.0			
▼ Неделя 1. Числа	<b>Д</b> Добавить страницу в мои закладки			
Видеозапись лекции	Тест по первой лекции			
<b>Тест</b> Дополнительные материалы Презентация	16.0 из 16.0 баллов (оценивается) В первых восьми заданиях в качестве ответа напишите одно число.			
	Для каждой нумерации первых двадцати натуральных чисел укажите основание позиционной системы счисления, которая соответствует данной нумерации:  1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, 1000, 1001, 1010, 1011, 1100, 1101, 1110, 1111, 10000, 10011, 100100  2  2  1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12, 13, 14  16  16  1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 31, 32  6			

1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 100, 101, 102, 110, 111, 112, 120, 121, 122, 200, 201, 202
3
3
Обозначим через $\overline{a_n a_{n-1} \dots a_0}$ число записанное цифрами $a_0, a_1, \dots, a_n$ в
десятичной системе счисления, то есть $\overline{a_n a_{n-1} \dots a_0} = a_n 10^n + a_{n-1} 10^{n-1} + \dots + a_0.$
Для каждого признака делимости впишите число от 6 до 15, к которому он относится.
Число $\overline{a_na_{n-1}\dots a_0}$ делится на $x=\_\_$ тогда и только тогда, когда его сумма цифр $a_0+\dots+a_n$ делится на $x$ .
9
9
Число $\overline{a_na_{n-1}\dots a_0}$ делится на $x=\_\_$ тогда и только тогда, когда его знакопеременная сумма цифр $a_0-a_1+a_3-\ldots+(-1)^na_n$ делится на $x$ .
11
Число $\overline{a_n a_{n-1} \dots a_0}$ делится на $x = \underline{}$ тогда и только тогда, когда его последняя цифра $a_0$ делится на $x$ .
10
10
Число $\overline{a_n a_{n-1} \dots a_0}$ делится на $x = \_\_\_$ тогда и только

	✓
8	
	едующих четырёх заданиях отметьте ВСЕ правильные панты ответа.
След	цы 20-ричной системы счисления обнаружены
<b>✓</b>	в календаре Майя
<b>✓</b>	во французском языке
	в древнегреческих папирусах.
	в древневавилонских глиняных табличках.
<b>~</b>	
	ne из следующих утверждений эквивалентны какой-нибу, ксиом Пеано?
13 aı	ие из следующих утверждений эквивалентны какой-нибу, ксиом Пеано? Если у двух чисел совпадают их правые соседи, то и сами числа совпадают.
13 aı	ксиом Пеано? Если у двух чисел совпадают их правые соседи, то и
13 aı	ксиом Пеано? Если у двух чисел совпадают их правые соседи, то и сами числа совпадают.
13 aı	ксиом Пеано?  Если у двух чисел совпадают их правые соседи, то и сами числа совпадают.  Сложение чисел коммутативно.

четырёх элементов 0,1,a,b удовлетворяют аксиомам сложения?

0 1 bab0 0 1 a1 1 0 aab0 1 aabbb0 1

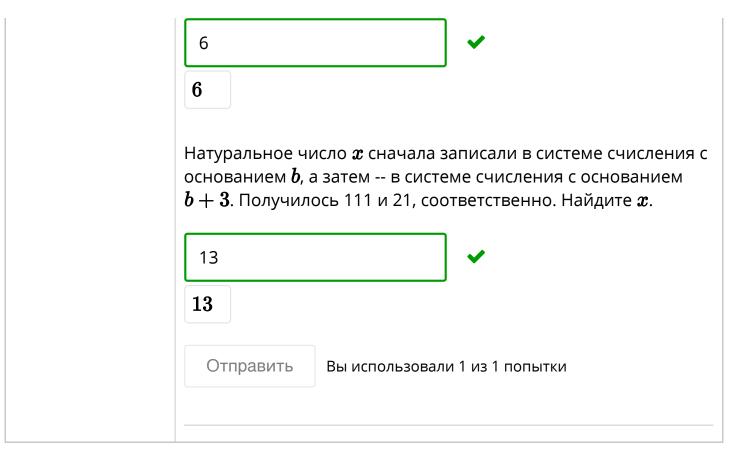
0 1 bab0 0 1 a1 b0 1 ab0 1 aabb0 1 a

 $\checkmark$ b0 1 +ab0 0 1 a1 b0 1 ab0 1 aabb0 1 a

**~** 1 b0 +ab0 0 1 a1 1 0 bab1 0 aabb 0 1 a

Аксиомам пол	я НЕ удовлетворя	ТОІ
☑ натураль	ные числа.	
✓ целые чи	ісла.	
прационал	льные числа.	
🗆 веществе	енные числа.	
П поле из д	цвух элементов.	
<b>✓</b>		
Запишите чис 1101002	ло 1001 в троичн	ной системе счисления.
1101002		
стоит на месте Выясните, в ка	е одной стёртой ц якой системе счи	отая запись (каждая звёздочка цифры) 23*5* + 1*642=42423. сления написаны слагаемые и ите основание этой системы.
7		<b>✓</b>
7		
Лектор одного		

Лектор одного из вышкинских курсов на вопрос, много ли у него на курсе студентов, ответил: У меня всего 100 студентов, из них 24 с матфака и 32 с ФКН". Какой системой счисления пользовался лектор, если известно, что на его курс ходят только студенты с матфака и ФКН? В качестве ответа укажите основание этой системы.





Каталог курсов <u>Направления</u> подготовки

О проекте Вопросы и ответы Пользовательское согла Контакты Помощь



© 2018 Открытое Образование









