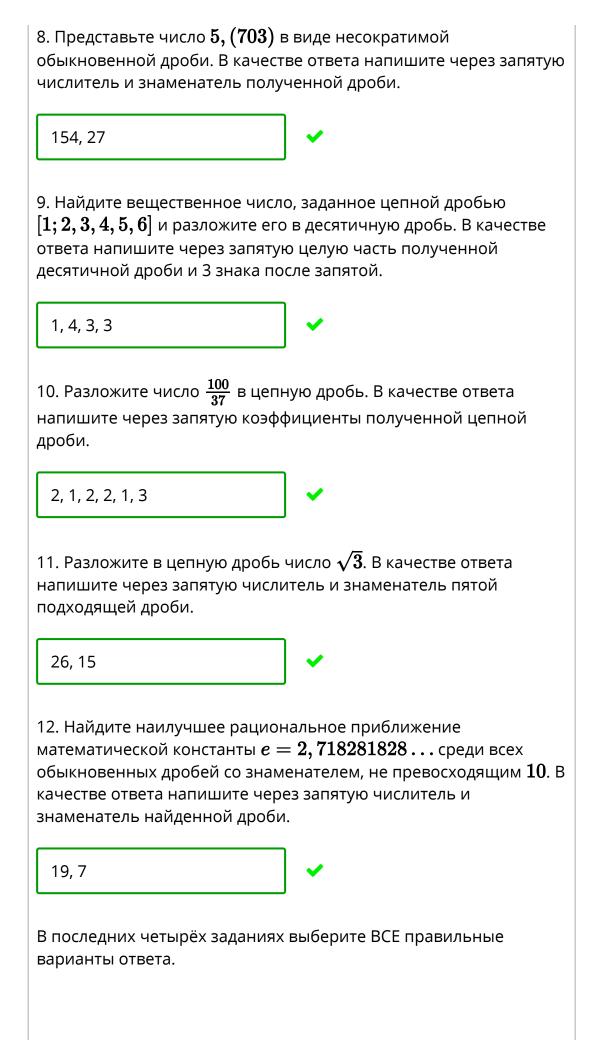


	Неделя 5. Цепные дроби > Тест > Оцениваемое задание
<b>Д</b> Закладки	
	Оцениваемое задание
▶ О ВШЭ	ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТЕСТЫ'
	BEC: 1.0
<ul><li>Неделя 1. Числа</li></ul>	<b>Д</b> Добавить страницу в мои закладки
т одоли т том	
N. 110-10-12 2 141-151-161-161	Тост по патой покущия
<ul><li>Неделя 2. Индукция</li></ul>	Тест по пятой лекции
	16 из 16 баллов (оценивается)
<ul><li>Неделя 3.</li></ul>	В первых шести заданиях выберите правильный вариант ответа.
Инструменты	
	1. Какой из календарей наименее точный?
<ul><li>Неделя 4. Целые</li></ul>	
числа и	<ul> <li>Юлианский календарь.</li> </ul>
многочлены	О тоттементи тем е дарам
	O Karawaan Owana Yaxawa
▼ Неделя 5. Цепные	Календарь Омара Хайяма.
дроби	
1 11 - 2 - 2	<ul> <li>Григорианский календарь.</li> </ul>
Видеозапись	
лекции	
Тест	
Дополнительные	2. Чему равно отношение длины и ширины листа бумаги формата
материалы	A4?
Презентация	
	$\bigcirc \sqrt{2}$ .
	V =:
	_ 41
	$\bigcirc \frac{41}{29}.$
	70
	230
	$\bigcirc \frac{239}{169}$ .
	$\frac{577}{408}$ .
	408

( )	<b>3</b> .
0	<b>3, 14</b> .
$\bigcirc$	$\frac{22}{7}$ .
$\bigcirc$	$\frac{333}{106}$ .
$_{ullet}$	$\frac{355}{113}$ .
Fc	пи $a = [a_0; a_1, a_2, a_3, \ldots]$ разложение вещественного
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	а $oldsymbol{a}$ в цепную дробь, то третья подходящая дробь числа $oldsymbol{a}$
авн	a:
$\cup$	$[a_0]$ .
	$[a_0]$ .
	$[a_0].$ $[a_0;a_1].$
0	$[a_0;a_1]$ .
0	
0	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$
0	$[a_0;a_1]$ .
0	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$
<ul><li>•</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$
<ul><li>•</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$
<ul><li>•</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$
<ul><li>•</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$
<ul><li>•</li></ul>	$[a_0; a_1].$ $[a_0; a_1, a_2].$ $[a_0; a_1, a_2, a_3]. \checkmark$ $[a_0; a_1, a_2, a_3, a_4].$
<ul><li>. Ka</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$ $\checkmark$ $[a_0;a_1,a_2,a_3,a_4].$
<ul><li>. Ka</li></ul>	$[a_0; a_1].$ $[a_0; a_1, a_2].$ $[a_0; a_1, a_2, a_3]. \checkmark$ $[a_0; a_1, a_2, a_3, a_4].$
<ul><li>. Ка</li><li>оло</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$ $\checkmark$ $[a_0;a_1,a_2,a_3,a_4].$ кое из этих чисел является десятой подходящей дробью того сечения?
<ul><li>. Ка</li><li>оло</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$ $\checkmark$ $[a_0;a_1,a_2,a_3,a_4].$
<ul><li>. Ка</li><li>оло</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$ $\checkmark$ $[a_0;a_1,a_2,a_3,a_4].$ кое из этих чисел является десятой подходящей дробью того сечения?
<ul><li>. Ка</li><li>оло</li></ul>	$[a_0;a_1].$ $[a_0;a_1,a_2].$ $[a_0;a_1,a_2,a_3].$ $\checkmark$ $[a_0;a_1,a_2,a_3,a_4].$ кое из этих чисел является десятой подходящей дробью того сечения?

$\bigcirc \frac{55}{34}.$
$\bigcirc \frac{377}{233}$ .
6. Разложения $a=[a_0;a_1,a_2,a_3,\ldots]$ и $b=[b_0;b_1,b_2,b_3,\ldots]$ положительных вещественных чисел $a$ и $b$ в цепные дроби отличаются только в пятом коэффициенте, причём $b_5=a_5+1$ . Что можно сказать о том, какое из двух чисел больше?
$\bigcirc \ a$ меньше, чем $b$ .
$left$ меньше, чем $oldsymbol{a}$ . $left$
$\bigcirc$ $a$ равно $b$ .
В зависимости от значения коэффициентов возможны все варианты из перечисленных выше.
$\bigcirc$ В зависимости от значения коэффициентов возможен как вариант $a < b$ , так и вариант $a > b$ , но вариант $a = b$ невозможен.
В следующих шести заданиях ответ дайте в виде числа или
последовательности чисел, написанных через запятую. ПРИ ВВОДЕ ОТВЕТА МЕЖДУ ЗАПЯТОЙ И СЛЕДУЮЩИМ ЧИСЛОМ СТАВЬТЕ ПРОБЕЛ.
7. Разложите в десятичную дробь число $\frac{3}{13}$ . В качестве ответа укажите длину периода полученной десятичной дроби.
6
6



являю	отся сечениями Дедекинда?
	$\mathbb{Q} = \{x \in \mathbb{Q} \mid x < 2 \cup \{x \in \mathbb{Q}   x \geq 2\}.$
<b>V</b>	$\mathbb{Q} = \{x \in \mathbb{Q} \mid x \leq 2\} \cup \{x \in \mathbb{Q} \mid x > 2\}.$
	$\mathbb{Q}=\{x\in\mathbb{Q}\mid x^2<2\}\cup\{x\in\mathbb{Q}\mid x^2>2\}.$
<b>✓</b> (	$\mathbb{Q} = \{x \in \mathbb{Q} \mid x^2 < 2$ или $x < 0\} \cup \{x \in \mathbb{Q} \mid x^2 > 2$ и $x \in \mathbb{Q}$
<b>~</b>	
	ли вещественное число $m{a}$ представляется бесконечной ичной дробью, то
	<b>л</b> рационально.
	$oldsymbol{\imath}$ иррационально.
✓ c	$oldsymbol{a}$ может быть как рациональным, так и иррациональным.
5	пибо $m{a}$ рационально, и при этом дробь периодическая; пибо $m{a}$ иррационально, и при этом дробь непериодическая.
<b>~</b>	
	ли вещественное число $m{a}$ представляется бесконечной одической цепной дробью, то
	$oldsymbol{\imath}$ рационально.
✓ <i>a</i>	<b>л</b> иррационально.

13. Какие из следующих разбиений множества рациональных чисел

<ul> <li>а является квадратичной иррациональностью (то есть является корнем многочлена степени два с рациональными коэффициентами, который не имеет рациональных корней).</li> </ul>			
<b>✓</b>			
16. Для 10-адических чисел выполнены равенства			
$\square \dots 999 = 1.$			
$\square \dots 333 \cdot 3 = 1.$			
$\boxed{ \checkmark \dots 333 \cdot 3 + 1 = 0.}$			
Отправить Вы использовали 1 из 1 попытки			
✓ Верно (16/16 баллов)			



<u>Каталог курсов</u> <u>Направления</u> <u>подготовки</u>

О проекте Вопросы и ответы

Пользовательское соглаши Контакты Помощь



© 2018 Открытое Образование









