

Uпрыса Каталог курсов Сотрудничество О проекте

Мой профиль

<b>■</b> Закладки	Неделя 12. Мощность > Тест > Оцениваемое задание
• О ВШЭ	Оцениваемое задание этот элемент курса оценивается как 'промежуточные тесты' вес: 1.0
► Неделя 1. Числа	ДО 24 НОЯБ. 2019 Г. 23:59 MSK ДДобавить страницу в мои закладки
▶ Неделя 2. Индукция	Тест по двенадцатой лекции
▶ Неделя 3. Инструменты	15.0 из 15.0 баллов (оценивается) В первых шести заданиях выберите правильный вариант ответа.
► Неделя 4. Целые числа и многочлены	1. Какое из этих чисел может быть мощностью множества всех подмножеств для какого-либо множества?
▶ Неделя 5. Цепные дроби	<ul><li>14.</li><li>15.</li></ul>
• Неделя 6. Комплексные числа	<ul><li>16. ✓</li><li>17.</li></ul>
▶ Неделя 7. Построения	O 17.
► Неделя 8. Точки и прямые	2. Для всех конечных множеств А и В справедливо тождество
► Неделя 9. Проективная геометрия	$\bigcirc  A \cup B  =  A  +  B .$

- ► Неделя 10. Длины и углы
- Неделя 11.Размерность
- ▼ Неделя 12. Мощность

Видеозапись лекции

Тест

Дополнительные материалы

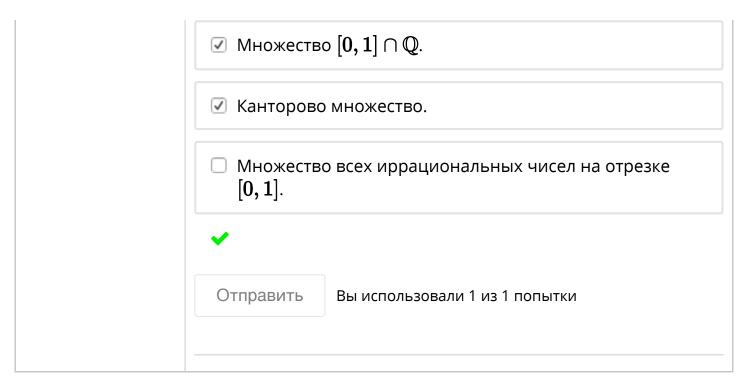
Презентация

- $\bigcirc |A \cup B| = |A| + |B| + |A \cap B|.$
- $\bullet |A \cup B| = |A| + |B| |A \cap B|. \checkmark$
- $\bigcirc |A \cap B| = |A| + |B| + |A \cup B|.$
- 3. Какое из этих множеств НЕ является счётным?
  - $\bigcirc$  N.
  - $\bullet \{0, -1, -2, -3, -4\}.$
  - $\bigcirc \mathbb{N} \cup \{0, -1, -2, -3, -4\}.$
  - $\bigcirc \mathbb{Z}$ .
- 4. Пусть A это множество всех прямоугольников на евклидовой плоскости, а В множество всех четырёхугольников на той же плоскости.
  - Мощность множества А больше мощности множества
     В.
  - Мощность множества А меньше мощности множества
     В.
  - Множества А и В равномощны.

	В рамках наивной теории множеств этот вопрос приводит к парадоксу.
на ко заби Чере конф	минуту до Нового Года Дед Мороз даёт Никону конфеты, оторых написаны номера 1 и 2. Через полминуты он рает конфету №1, но даёт конфеты с номерами 3 и 4. ез четверть минуты он забирает конфету №2, но даёт реты №5 и №6, и так далее. Сколько конфет будет у Никона вый год?
•	Ни одной. ✔
0	Конечное число конфет, отличное от нуля.
0	Счётное множество.
0	Бесконечное несчётное множество.
	я доказательства равномощности отрезка и интервала но пользоваться
0	теоремой Банаха-Тарского.
0	теоремой Бореля.
•	теоремой Кантора-Бернштейна. 🗸

	$\mathbb{F}_2$ .
	N.
<b>✓</b>	Ø.
	Множество всех простых натуральных чисел.
	Множество всех неприводимых многочленов над полем $\mathbb{F}_2$ .
<b>✓</b>	
ДΝ	Ізвестно, что множество А содержит счётное иножество. Какие из следующих множеств равномощнь кеству А?
)ДN НОХ	иножество. Какие из следующих множеств равномощнь
одк НО>	иножество. Какие из следующих множеств равномощнь кеству А?
)ДN НО)	иножество. Какие из следующих множеств равномощнь кеству А? $A \cup \{1\}.$
ОДИ НО)	иножество. Какие из следующих множеств равномощны кеству A? $A \cup \{1\}.$ $A \cup \{1,2\}.$
ОДИ НО)	иножество. Какие из следующих множеств равномощны кеству A? $A \cup \{1\}.$ $A \cup \{1,2\}.$ $A \cup \mathbb{N}.$
) НО) У	иножество. Какие из следующих множеств равномощны кеству A? $A \cup \{1\}.$ $A \cup \{1,2\}.$ $A \cup \mathbb{N}.$

$ ightharpoonup \mathbb{R}.$			
☑ III.			
14. Какие из следующих множеств равномощны вещественной прямой?			
□ Точка на вещественной прямой.			
Отрезок на вещественной прямой.			
Интервал на вещественной прямой.			
Луч на вещественной прямой.			
□ Вершины треугольника на вещественной плоскости.			
Полуокружность на вещественной плоскости.			
Квадрат на вещественной плоскости.			
15. Какие из следующих подмножеств вещественной прямой имеют меру нуль?			
$\square$ Отрезок $[0,1]$ .			
$lacksquare$ Множество $\{0,1\}$ .			





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

О проекте Вопросы и ответы Пользовательское согла: Контакты Помощь



© 2018 Открытое Образование







