



Титульный лист

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия В А С И Л Ь Ц Е Н К О

Имя К И Р И Л Л

Отчество Н И К О Л А Е В И Ч

Дата рождения 2 6 . 0 7 . 2 0 0 2

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Ф 2 0 1

Телефон 8 9 1 2 5 7 2 0 0 1 8

Дата 0 5 . 0 2 . 2 0 2 4

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Инвариантная часть.

Рассмотрим время, которое лиса затрачивает на совершение укуса:

Укус 1 - 1 мин

Укус 2 - $1/2$ мин

Укус 3 - $1/4$ мин и так далее.

Исходя из этого получим формулу $n = 1/2^{n-1}$ где n - ~~число~~ номер укуса

При таком случае можно сделать вывод, что за 2 минуты лиса сделает бесконечное количество укусов (т.к. с каждым укусом время уменьш. в геометрической прогрессии и дойдет до того, что время на укус будет бесконечно мало \Rightarrow не достигнет 2-х минут) почему? +6

Лиса съест 6,9 ^{НЕГ} кг мяса.

При этом стоит отметить, что по достижению срока размера в 1 этом же следующем разделе доли произойти аварии взрыв

Каждому из медвежат достанется бесконечно малое кол-во мяса **6 баллов**

Вариантная часть

Блок 4.

Для начала рассчитаем нормируемую характеристику расхода путем выполнения след. действий:

1. Находим значение q для площади
2. Если $S = 210$ м то берем данные для диапазона 150-250 м
3. Интерполяцию можно не применять т.к. разница слишком незначительная.
4. После нахождения $S \cdot q$ умножаем результат на 30 дней
5. Получаем нормир. значение месяца.

Пример:

$$\begin{array}{r} \times 0,372 \\ 400 \\ \hline 158,8 \end{array}$$

4764 кВт.ч - нормир. знач. для дома Б.

$$\begin{array}{r} \times 158,8 \\ 30 \\ \hline 4764,0 \end{array}$$



Бланк ответов

Представим ~~изобразим~~ данные в таблице

№ дома	Нормир. знач.	Фактич. знач.	Превышение
1	3726	4102	376
2	2730	3173	443
3	4657.5	4959	302
4 и 5	2866	2826	—
4 и 5	3229	3163	—
6	4764	5112	348

Опираясь на значения в таблице можно сделать вывод
дома 4 и 5 не превышают нормир. значений
дома 1, 2, 3, 6 в среднем превышают нормир. знач. на 367,25
кВт·ч.

Отсюда следует, что собственники домов 1, 2, 3, 6 могут нарушать
и недобросовестно использовать электроэнергию.

Решение
не является
надлежащим
155.



Бланк ответов

