

Эпидемия холеры в Петербурге 1830-1831 гг. и ее «производные»

Практическая работа

1. Решите задачи

Задача 1

Вирус холеры распространяется по воде, согласно закону $X(t)=5t^4 - 4t^2 - 15t - 1$. Какую скорость будет иметь данный вирус в момент времени, равный 2 секундам?

Задача 2

Зараженные вирусом холеры индийские торговцы решили умыться в реке. Закон распространения инфекции можно описать как функцию $X(t)=2t^4 - 3t^2 - t + 72$. В это же время на расстоянии 300 метров, крестьянин Кузьмин набирал в ведро воду для питья. Сколько секунд есть у Кузьмина прежде чем до него доберется зараженная вода?

2. Внимательно прочитайте приведенный ниже текст и заполните пропуски в нем

«Эпидемия холеры, разразившаяся в Петербурге в 1830-1831 гг., указала на множество проблем, имеющихся в российском обществе Николаевской эпохи: неразвитую инфраструктуру городов, необразованность большего числа населения, недостаточное применение передовых достижений науки и техники. К их числу относилось и невнимание властей ко мнению общества, уверенность государства в возможности решить любую задачу своими силами.

_____ (1), приверженность традиционным ценностям и порядкам, пропитавший как внутреннюю, так и внешнюю политику Российской империи, тормозивший развитие страны, проявил свои недостатки не только во время Крымской войны, но и за десять лет до нее, во время эпидемии холеры. Трудности, испытанные столицей в 1830-1831 гг., четко обозначили необходимость для государства вести _____ (2) с населением и создавать условия для его самоорганизации. Давая возможность проявлению общественной инициативы, власти николаевской России поспособствовали формированию _____ (3), в полной мере проявившего себя во второй половине XIX века. Таким образом, эпоху правления Николая I, несмотря на ее охранительный характер, следует оценивать как большой шаг к _____ (4), проведенным его преемником, Александром II.

Наконец, эпидемия холеры в Петербурге обострила вопрос, связанный с организацией системы _____ (5) в быстро растущем промышленном городе ради обеспечения экологической безопасности его жителей»

Эпидемия холеры в Петербурге 1830-1831 гг. и ее «производные»

Практическая работа

Группа № ____

Участники:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Ответы на задачи:

Задача 1:

Задача 2:

Работа с текстом:

