

Математика
PISA - ориентированный тест
8 класс

Задание 1.

Прочитайте текст справа и выполните задание.

Сколько примерно саженцев укореняются на улицах города Зендас каждый год?

Полученный ответ на задание запишите в отведенном для этого месте.

Ответ:

Зеленый город

При озеленении города Зендас с населением 1 миллион человек каждый год высаживают 7650 саженцев, из них 5500 лиственных и 2150 хвойных деревьев, при этом около 200 саженцев погибают от засухи, 350 - не приживаются по другим причинам. В тоже время 3000 старых деревьев ежегодно вырубают.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания : низкий
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: действия над натуральными числами
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

Балл/Код	Содержание критерия
1	Ответ: 7100 саженцев
0	Другие ответы.
9	Ответ отсутствует

Задание 2.

Прочитайте текст справа и выполните задание.

Если примерно 7100 саженцев деревьев укоренятся на улицах города Зендас ежегодно, то через сколько лет на улицах города появится около 50000 новых прижившихся деревьев?

Полученный ответ на задание запишите в отведенном для этого месте.

Ответ:

Зеленый город

При озеленении города Зендас с населением 1 миллион человек каждый год высаживают 7650 саженцев, из них 5500 лиственных и 2150 хвойных деревьев, при этом около 200 саженцев погибают от засухи, 350 - не приживаются по другим причинам. В тоже время 3000 старых деревьев ежегодно вырубают.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания: средний
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: выполнение арифметических действий и округления по смыслу ситуации
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

Балл/Код	Содержание критерия
1	Ответ: 7 лет
0	Другие ответы
9	Ответ отсутствует

Задание 3.

Прочитайте текст справа и используйте диаграмму. Выполните задание с выбором одного ответа.

В каком году разница между количеством высаженных и количеством вырубленных деревьев была наибольшей?

Выберите один верный ответ.

- А) 2013
- Б) 2014
- В) 2017
- Г) 2018



Зеленый город

При озеленении города Бишкек проводились статистические исследования в 2013- 2018 годы по вопросам посадки саженцев и вырубке старых деревьев. Данные представлены на диаграмме.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: неопределенность и данные
- Компетентностная область оценки: интерпретировать
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания: средний
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: чтение диаграммы, интерпретация данных
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

Балл/Код	Содержание критерия
1	Ответ: Г)
0	Другие варианты ответа
9	Ответ отсутствует