

Математика
PISA - ориентированный тест
8 класс

Задание 1.

Прочитайте текст справа и выполните задание с выбором одного ответа.

На сколько процентов примерно повысилась цена дизельного топлива с 2008 года по 2014 год?

Выберите один верный ответ.

- А) На 100%
- Б) На 150%
- В) На 200%
- Г) На 300%

Билет

Стоимость проезда на общественном транспорте меняется через каждые несколько лет. До июня 2008 года одна поездка в маршрутном такси стоила 5 сомов, в 2008 году цена одной поездки увеличилась до 8 сомов, с 2012 года цена одной поездки поднялась до 10 сомов, сейчас проезд в маршрутном такси стоит 15 сомов. Одной из причин такого подорожания является постепенное повышение цен на дизельное топливо от 21,5 сома за литр в 2008 году до 76,7 сома за литр в 2022 году.

Годы	2008	2010	2012	2014	2018	2022
Цена дизельного топлива, сом./л	21,5	32,2	39,5	42,9	43,8	76,7



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания: средний
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: вычисление процентного отношения
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

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

Задание 2.

Прочитайте текст справа, для каждого утверждения отметьте, верное оно или неверное. Поставьте знак «+» в соответствующих ячейках.

№	Утверждения	Верное	Неверное
1.	С 2008 года по 2012 год уровень подорожания дизельного топлива был ниже, чем с 2014 года по 2022 год		
2.	С 2012 года по 2018 год уровень подорожания дизельного топлива был выше, чем с 2018 года по 2022 год.		
3.	С 2018 года по 2022 год уровень подорожания дизельного топлива был выше, чем с 2014 года по 2018 год.		

Билет

Стоимость проезда на общественном транспорте меняется через каждые несколько лет. До июня 2008 года одна поездка в маршрутном такси стоила 5 сомов, в 2008 году цена одной поездки увеличилась до 8 сомов, с 2012 года цена одной поездки поднялась до 10 сомов, сейчас проезд в маршрутном такси стоит 15 сомов. Одной из причин такого подорожания является постепенное повышение цен на дизельное топливо от 21,5 сома за литр в 2008 году до 76,7 сома за литр в 2022 году.

Годы	2008	2010	2012	2014	2018	2022
Цена дизельного топлива, сом./л	21,5	32,2	39,5	42,9	43,8	76,7



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: изменение и зависимости
- Компетентностная область оценки: рассуждать
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания: средний
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: разностное сравнение
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

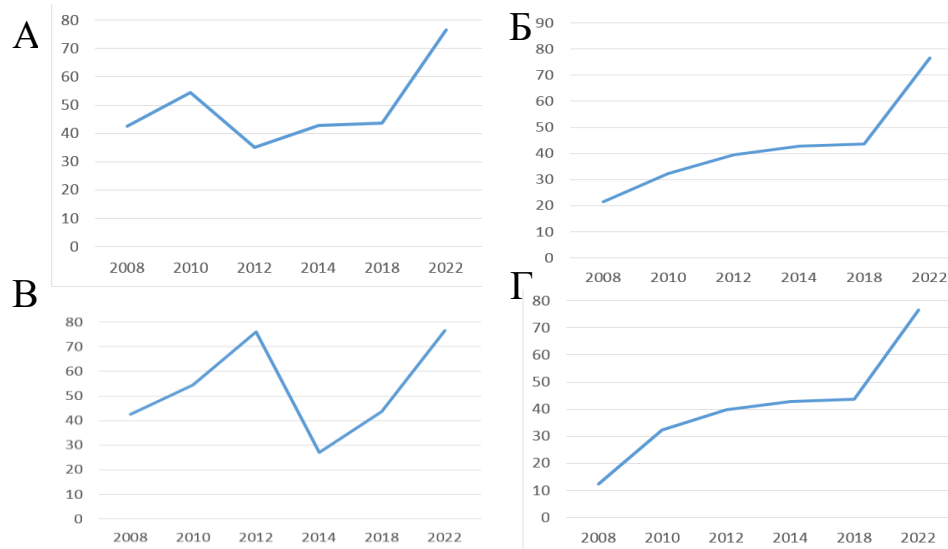
Балл/Код	Содержание критерия
1	Ответ: 1-верное,2 – неверное,3- верное
0	Другие ответы
9	Ответ отсутствует

Задание 3.

Прочитайте текст справа и выполните задание с выбором одного ответа.

На каком графике схематически показано изменение цены 1 литра дизельного топлива с 2008 года по 2022 год?

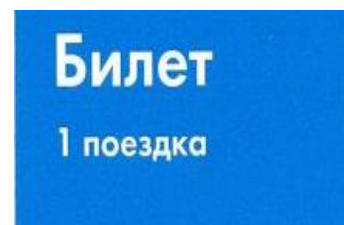
Выберите один верный ответ.



Билет

Стоимость проезда на общественном транспорте меняется через каждые несколько лет. До июня 2008 года одна поездка в маршрутном такси стоила 5 сомов, в 2008 году цена одной поездки увеличилась до 8 сомов, с 2012 года цена одной поездки поднялась до 10 сомов, сейчас проезд в маршрутном такси стоит 15 сомов. Одной из причин такого подорожания является постепенное повышение цен на дизельное топливо от 21,5 сома за литр в 2008 году до 76,7 сома за литр в 2022 году.

Годы	2008	2010	2012	2014	2018	2022
Цена дизельного топлива, сом./л	21,5	32,2	39,5	42,9	43,8	76,7



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: изменение и зависимости
- Компетентностная область оценки: интерпретировать
- Контекст: общественный
- Уровень сложности задания: средний
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: чтение и интерпретация графиков реальных зависимостей
- Максимальный балл – 1
- Способ проверки – компьютерный

Система оценивания

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