



Всероссийская олимпиада
школьников по экономике

Региональный этап

15 февраля 2020 года

Первый тур. Тест.

Конкурс 9 класс
закрасьте кружочек 10-11 класс

Данные участника:

Фамилия Мишаткин
Имя Николай
Населенный пункт г. Вологод
Школа МОУ лицей №5

Образец заполнения:

1. 1) 2)
6. 1) 2) 3) 4)
11. 1) 2) 3) 4)
16. _____ 123

Исправления не допускаются

Задание 1

1.1. 1) 2) +
1.2. 1) 2) +
1.3. 1) 2) +
1.4. 1) 2) -
1.5. 1) 2) +

4

Задание 2

2.1. 1) 2) 3) 4) +
2.2. 1) 2) 3) 4) +
2.3. 1) 2) 3) 4) +
2.4. 1) 2) 3) 4) -
2.5. 1) 2) 3) 4) +

+

Задание 3

3.1. 1) 2) 3) 4) +
3.2. 1) 2) 3) 4) +
3.3. 1) 2) 3) 4) +
3.4. 1) 2) 3) 4) +
3.5. 1) 2) 3) 4) +

25

Задание 4

4.1. 30
4.2. 56
4.3. 0
4.4. _____
4.5. 35

Пометки в квадратиках делать запрещено

Σ 695

ШИФР

Э-43

Э-43

данные участника:

Фамилия Михаткин

Имя Николай

Отчество Сергеевич

Населенный пункт г. Вологод

Класс 11

Школа МОУ лицей 15

количество задач	4
Сумма баллов	120
Время написания	140 минут
Конкурс	<input type="radio"/> 9 класс
<small>закрасьте кружочек</small>	<input checked="" type="radio"/> 10-11 класс

Используйте для записи решений
только отведенное для каждого задания место.
В случае необходимости попросите дополнительный лист.

Не пишите на листах решений свое имя, фамилию
или другие сведения, которые могут указывать
на авторство работы.

Все поля таблицы заполняются жюри.

Задание	5	6	7	8	Сумма
Баллы	0	0	0	0	0

Handwritten signature and marks in red ink.

адание 5

04
01

01/04

01

дание 8

Население региона А - 6000 человек. Производительность одного работника для помидоров и огурцов соответственно - 1 кг/чел. Т.к. порция салата состоит из 1 кг огурцов и 1 кг помидоров, то рациональнее всего послать население региона А поровну: одни огурцы производят ³⁰⁰⁰ 500 кг огурцов в день, другие ³⁰⁰⁰ 500 кг помидоров. Итого выйдет ³⁰⁰⁰ 3000 порций салата.

Ответ: 3000 порций салата.

$$\frac{1}{0,8} = 1,25$$

б) Так как каждый работник региона В может произвести лишь 0,8 кг помидоров, то для огурцов $k \in (0; 0,8]$ рационально брать $k \geq 1$, т.к. при $k > 1$ будет наблюдаться перепроизводство огурцов, а при $0 < k < 1$ ~~будет наблюдаться~~ возникнет необходимость использовать больше человеческого ресурса для производства ~~одной~~ одной порции салата. Идея состоит в том: чтобы произвести одну порцию салата, нужно использовать 1 человека для производства огурцов и условно 1,25 человека на производство помидоров. Население региона В - 1000 человек. Идея: $\frac{1000 \text{ человек}}{1,25 \text{ человека/порция}} \approx 444 \text{ порции}$, т.к. кол-во людей должно быть целым числом. Это целое число

Ответ: 444 порции салата.

0