

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН
10-11 КЛАСС
ОЧНЫЙ ТУР

Анкета участника олимпиады

1. Фамилия, имя, отчество Романова Анастасия Михайловна
2. Домашний адрес, телефон, адрес электронной почты 8-921-532-89-41
г. Вологда, ул. Кирова д. 57 кв. 104
3. Название школы лицей №32
 Класс 10Б Адрес школы ул. Кирова д. 35
4. Фамилия, имя, отчество руководителя школы Бенкина Елена Львовна
5. Фамилия, имя, отчество школьного учителя экономики Семлева Надежда Николаевна
6. Относитесь ли Вы к отдельным льготным категориям граждан? (нужное подчеркнуть или выделить)
 - дети-инвалиды или инвалиды I и II групп (да, нет);
 - дети погибших военнослужащих (да, нет);
 - лица в возрасте до 20 лет, о которых заботится только один родитель, являющийся также инвалидом I группы (да, нет);
 - лица в возрасте до 23 лет, являющиеся сиротами или оставшимися без попечения родителей (да, нет).
7. Заполняя данную анкету, даю свое согласие на обработку персональных данных для их электронной обработки с момента их предоставления бессрочно.

Бланк ответов
ЧАСТЬ А

Правильные ответы необходимо внести в таблицы. Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40.

Тест 1.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	Б	Б	А	Б	А

Тест 2.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	Б	В	Г	А	Б	Б	А	Б	А	Б

Тест 3.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	А, В	А, Г	А, В, Г	А, Г	А, Г, В

Количество баллов за тестовые задания (Часть А) 25

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего 

Ответы на части Б, В необходимо записать на отдельном листе

ЧАСТЬ Б

Максимальное количество баллов – 40.

Решение задач (таблицу заполняет проверяющий член жюри)

Задача	№1	№2	№3	№4
Кол-во баллов	0	8	10	14

Количество баллов за задачи (часть Б) 32

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего 

ЧАСТЬ В

Максимальное количество баллов – 20.

Количество баллов за ответы на вопросы (часть В) 20

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего 

ИТОГО 77 баллов.

Романова Насим 10[»] Б[»]
счёт №32

Семёнов Николай
Ильичев

Часть Б

Задача №2

Санкт-Петербург → Берлин

Поезд 1 сутки (24 часа) = 4000 р.

Автомобль 2 суток (48 часов) = 1800 р.

Во время передвижения не зарабатывает

а) 1. 1400 в день
≈ 30 дней в месяце
1400 · 30 = 42000 р. - потратишь, если работаешь весь месяц

2. Поезд
Работаешь будет 29 дней + 4000 р. потрачено на поезд
⇒ 1400 · 29 - 4000 = 36600 р. - потратишь за месяц

3. Автомобль
Работаешь будет 28 дней + 1800 р. потрачено на автомобиль
⇒ 1400 · 28 - 1800 = 37400 р. - потратишь за месяц

Следовательно из выше двух Иван дешевле и выгоднее передвигаться на автомобиле, чем на поезде, т.к. за месяц он всё равно потратит больше.

б) За х р. возьмем сумму, которую Иван потратит в день.



Составим уравнение

$$29x - 4000 = 28x - 1800$$

$$29x - 28x = -1800 + 4000$$

$$\underline{x = 2200}$$

При сумме 2200 р. в день Ивану будет безразлично какой способ передвижения из Санкт-Петербурга в Берлин.

Задача №3.

$$Q_d = 150 - p$$

$$Q_s = 30 + 3p$$

$$150 - p = 30 + 3p$$

$$-p - 4p = 30 - 150$$

$$-5p = -120$$

$$p = 24 \Rightarrow P_E = 30$$

$$Q = 150 - 24 = 126 \Rightarrow Q_E = 120$$

Дефицит возникает при условии $P < P_E$ и равен $Q_d - Q_s$

$$Q_d - Q_s = 24$$

$$(150 - p) - (30 + 3p) = 24$$

$$p = 24 \Rightarrow$$

$24 \leq P < 30$ - при таком условии дефицит не будет превышать 24.

Задача №4

Пусть x - стоимость яблок в 2015г. и y - стоимость бананов в 2015г.

По условию составим уравнение

$$2015г.: 2x + 6y = 800$$

2016г.: ⊗

По условию сказано; что цена на бананы возросла на 10%, а стоимость на яблоки на 100%.

$$\begin{array}{l} 10\% \text{ от } x = 0,1x \\ 100\% \text{ от } y = 0,1y \end{array} \Rightarrow \text{будут стоить}$$

$$y + 0,1y$$

$$x - 0,1x$$

$$\text{⊗ } 2(x - 0,1x) + 6(y + 0,1y) = 840$$

$$2x - 0,2x + 6y + 0,6y = 840$$

$$1,8x + 6,6y = 840$$

Система:

$$\begin{cases} 2x + 6y = 800 \\ 1,8x + 6,6y = 840 \end{cases}$$

$$2x = 800 - 6y$$

$$1,8x + 6,6y = 840$$

$$x = 400 - 3y$$

$$1,8(400 - 3y) + 6,6y = 840$$

$$720 - 5,4y + 6,6y = 840$$

$$1,2y = 120$$

$$y = 100 \Rightarrow x = 400 - 300 = 100$$

⇒ На 2015г.: цена составлена

На обложки: 100р.

На бананы: 100р.

Проверка: $2 \cdot 100 + 6 \cdot 100 = 200 + 600 = 800$
 $800 = 800$
(верно)

На 2016г.: цена будет равна

На обложки: $x - 0,1x = 100 - 10 = 90$ р.

На бананы: $y + 0,1y = 100 + 10 = 110$ р.

Часть В.

① За прошедший 2015г. внешнеполитическая ситуация очень обескураживает. В 2015г. наши страны отказались вводить санкции, сокращение. В 2015г. наши страны отказались сотрудничать с Россией и ввели против нас санкции, тем самым разорвав с нами отношения ⇒ экспорт российских сельскохозяйственных продуктов упал на 4 миллиарда \$ в год.

Я считаю, что да, шокнет. Ведь производственный экспорт это не только сельскохозяйственной продукции, но и все остальное. Если помимо России наши страны, с которыми у нас дружные отношения, а их не мало, тем более другие страны которые нас поддерживают все больше - больше.

② Раз она стала фаворитом на высококонцентрационном рынке, то и ответственности у нее стало больше, а самое главное, это конкуренция ее стали выше и жестче. Ведь фаворитом на таком рынке она может себе позволить домашние фавориты и навары, а самое главное уметь сделать больше прироста, а следовательно получить больше и выше 3/17. Тем более закупаем нужно отдалиться от домашних киношников :) Поэтому ее действие обосновано.