

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

Анкета участника олимпиады

1. Фамилия, имя, отчество Горбунова Анна Алексеевна
2. Домашний адрес, телефон, адрес электронной почты г. Волгодонск ул. Фрунзенская д.27 в.77.
3. Название школы МОУ "Лицей №2"
Класс 11В Адрес школы ул. Кирова д.35
4. Фамилия, имя, отчество руководителя школы Белова Елена Львовна
5. Фамилия, имя, отчество школьного учителя экономики Сенишева Наталья 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	<u>б</u>	<u>а</u>	<u>г</u>	<u>д</u>	<u>а</u>

Тест 2.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	<u>а</u>	<u>в</u>	<u>а</u>	<u>г</u>	<u>а</u>	<u>а</u>	<u>а</u>	<u>а</u>	<u>б</u>	<u>б</u>

Тест 3.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	<u>а в</u>	<u>б г</u>	<u>а в г</u>	<u>а в</u>	<u>а г</u>

Количество баллов за тестовые задания (Часть А) 25

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего φ

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	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>14</u>

Количество баллов за задачи (часть Б) 30

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего φ

ЧАСТЬ В

Максимальное количество баллов – 20.

Количество баллов за ответы на вопросы (часть В) 20

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего φ

ИТОГО 75 баллов.

$$\text{Дефлятор} = \frac{\text{ВВП}(2015)}{\text{ВВП}(2005)} \cdot 100\% \quad \varphi$$

$$\text{ВВП}(2015) = 15 \cdot 8 + 34 \cdot 7 + 1425 \cdot 5 = 120 + 238 + 7125 = 7483$$

$$\text{ВВП}(2005) = 10 \cdot 10 + 27 \cdot 6 + 655 \cdot 3 = 100 + 162 + 1965 = 2227$$

$$\text{Дефлятор} = \frac{7483}{2227} \cdot 100\% = 336\%$$

Задача 2

а) два способа передвижения будет дешевле, т.к. первым способом он потратит на дорогу 4000 и потеряет 1400 з/н за 1 день передвижения. 4000 - 1400 = 2600 - сев. кутная потеря при первом способе передвижения. Вт за автобусе же Иван заплатит 1800, но потеряет 2800 з/н. Совокупная потеря равна 1000. Т.о., ~~1000 < 2600~~ $1000 < 2600 \Rightarrow$ дешевле для Ивана поехать на автобус

б) Если Иван будет зарабатывать в день 4000 в день, то ему будет безразлично, каким способом поехать в командировку.

Задача 3

$$\begin{aligned} Q_d &= Q_s \\ 150 - P &= 30 + 3P \\ -4P &= -120 \\ P_E &= 30 \quad Q_E = 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q_d - Q_s &\leq 24 \\ 150 - P - 30 - 3P &\leq 24 \\ -4P &\leq 24 + 30 - 150 \\ -4P &\leq -96 \\ P &\geq 24 \quad \varphi \end{aligned}$$

Т.е., цена должна быть зафиксирована на уровне 24.

Задача 4

Пусть x - цена яблок в 2015, а y - цена бананов в 2015.

Тогда $0,9x$ - цена яблок в 2016, а $1,1y$ - цена бананов в 2016.

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

$$\begin{aligned} 2x &= 800 - 6y \\ x &= 400 - 3y \end{aligned}$$

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

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

$$1,2y = 120$$

$$y = 100 \quad x = 100$$

φ ← цены в 2015

$$\begin{array}{r} \times 100 \\ 0,9 \\ \hline 90,0 \end{array} \text{ — цена яблок в 2016}$$

$$\begin{array}{r} \times 100 \\ 1,1 \\ \hline 110 \\ \hline 1100 \end{array} \text{ — цена бананов в 2016}$$

Часть В

Горбунова

- 1) Это моему мнению, одним из главных факторов, повлиявших на падение экспорта в 2015 г., являются санкции евро стран мира против России, запрещающих экспорт и импорт отдельных видов товаров. Острая ситуация, в которой сейчас находится РФ, не позволит возобновить экспорт в ближайшие 5-7 лет, как об этом сказал глава Минсельхоза. На это влияют и продление санкций и ряд др. факторов. ♣
- 2) Действие санкции вполне обосновано. Во-первых, работа стилиста-парикмахера подразумевает плотный график соответственно у нее не будет оставаться времени на работу дома. Во-вторых, работа стилиста-парикмахера высокооплачиваемая и женщина может позволить себе иметь домашнюю работу. ♣