

**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. Фредриковская д.27 в.77.
3. Название школы МОУ "Лицей №2"  
Класс 11В Адрес школы ул. Кирова д.35
4. Фамилия, имя, отчество руководителя школы Беленева Елена Львовна
5. Фамилия, имя, отчество школьного учителя экономики Сенишева Наталья Николаевна
6. Относятся 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.  $4000 - 1400 = 2600$  - совокупная потеря при первом способе передвижения. Вт за автобусе же Иван заплатит 1800, но потеряет 2800 з/н. Совокупная потеря равна 1000. Т.е., ~~1000~~  $1000 < 2600 \Rightarrow$  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.

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

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

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

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

$$1,2y = 120$$

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

$\varphi$  ← 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. ♣