

ШИФР

1 1 0 2 2 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

## Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания СПбГЭУ

### ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

| Задача | 1 | 2  | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  | 8  | 9 | 10 | $\Sigma$ |               | Подпись |
|--------|---|----|---|---|----|---|----|----|---|----|----------|---------------|---------|
|        |   |    |   |   |    |   |    |    |   |    | Цифрой   | Прописью      |         |
| Оценка | 8 | 10 | 0 | 0 | 11 | 6 | 13 | 15 |   |    | 53       | пятьдесят три |         |

*(Signature)*



# ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

## БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 118229

| № задания       | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1               | ++++-<br>А, Г, Е, З, К, Б <span style="float: right;">85</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>(задача 1) | <div> <div>1 место</div> <div>2 место</div> <div>3 место</div> </div> <div> <div>Россия +</div> <div>Не-Запад +</div> <div>Запад + 100</div> </div>                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3<br>(задача 2) | 161,23 р. <span style="float: right;">05</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4<br>(задача 3) | 2 <span style="float: right;">05</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5<br>(задача 4) | 1661 <span style="float: right;">100</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6               | <table border="1"> <tr> <td>6.1 -</td> <td>6.2. +</td> <td>6.3. +</td> <td>6.4. -</td> <td>6.5. -</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>А</td> <td>Г 65</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                  | 6.1 -  | 6.2. + | 6.3. + | 6.4. - | 6.5. - | Б | А | В | А | Г 65 |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.1 -           | 6.2. +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.3. + | 6.4. - | 6.5. - |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Б               | А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В      | А      | Г 65   |        |        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7               | <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>А</td> <td>Г</td> <td>Б, Г</td> <td>А, В</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </table> | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | Б    | А | В | А | Г | Б, Г | А, В | В | Г | + | - | - | + | + | + | - | - | + |
| 1               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8 | 9 |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Б               | А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В      | А      | Г      | Б, Г   | А, В   | В | Г |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| +               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -      | +      | +      | +      | -      | - | + |   |   |      |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

++++- - - + + 135

35

Бланк олимпиадной работы

Задание 2 (задача 1)

Чтобы решить данную задачу, необходимо разложить запасы газа на население, тогда получается:

Т.к. в России доля газа <sup>в запасах</sup> 68%

$$1) \text{Россия} - \frac{30266,9 : 0,68 \cdot 10^9}{147 \cdot 10^6} \approx 302490,12 \frac{\text{кВт}}{\text{чел}}$$

$$2) \text{Не-Запад} - \frac{185255 \cdot 10^9}{6,9 \cdot 10^9} \approx 26848,55 \frac{\text{кВт}}{\text{чел}}$$

$$3) \text{Запад} - \frac{21428 \cdot 10^9}{1 \cdot 10^9} \approx 21428 \frac{\text{кВт}}{\text{чел}}$$

Ответ: 1 место - Россия, 2 место - Не-Запад, 3 место - Запад

105.

# Бланк олимпиадной работы

Задание 3 (задача 2)

Предположим, нам необходимо вложить 100.000 рублей.

Если вкладывать в банк:

$$100.000 \cdot 1,095 = 109500 \text{ в конце года не облаг.}$$

Если купить акции:

$$100.000 : 162,9 \approx 613,8 = 613 \text{ акций. ?}$$

Доход по дивидендам ?

$$613 \cdot 10 \cdot \frac{2}{100} = 12260 \text{ р.} \quad \text{2 проценты} \quad -13\% \text{ НДФЛ} = 10666,2 \text{ р.}$$

Следовательно, чтобы было выгодно купить акции, стоимость 613 должна быть  $> 109500 - 10666,2$

$$\Rightarrow 109500 - 10666,2 = 98833,8 \text{ руб}$$

$$\text{мин. ст. одной акции} = \frac{98833,8}{613} \approx 161,229$$

округляем, чтобы было именно больше, а не больше/равно, плюс копеечки не даются

$\Rightarrow$

Ответ: мин. стоимость акции 161 р 23 к или 161,23 р.

— об

## Бланк олимпиадной работы

### Задание 4 (задача 3)

для начала рассчитаем  $\Delta$  при  $P = \text{const}$   $P = 60$   
 $Q_{10} \rightarrow R = 7,2 \text{ трлн}$  при изм  $Q$  на  $0,5$   $R$  изм на  $0,1$   
 $Q_{9,5} \rightarrow R = 7,4 \text{ трлн} \Rightarrow Q \uparrow_{1\%} = Q \pm 0,01$   
 при  $\Delta Q$  на  $0,01$   $R$  изм на  $0,01 \text{ трлн}$   
 $\Rightarrow Q \uparrow_{1\%} \overset{\Delta R}{=} 0,01 \text{ трлн}$

Теперь рассмотрим  $\Delta$  при  $Q = \text{const}$ ,  $Q = 10$   
 $P_{60} \rightarrow R = 7,2 \text{ трлн}$  при изм  $P$  на  $5$ ,  $R$  изм на  $0,4$   
 $P_{65} \rightarrow P = 8,3 \text{ трлн.}$   
 $P = 60 \text{ тн} + 1\% = 60,6$   
 $\Rightarrow \Delta R = 0,4 : 5 \cdot 0,6 = \Delta R = 0,0048 \text{ трлн}$

Сравним полученные величины:

$\Delta R_1$  и  $\Delta R_2$

$$\Delta R_1 = 0,01 \text{ трлн}$$

$$\Delta R_2 = 0,0048 \text{ трлн}$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta R_1}{\Delta R_2} = \frac{0,01}{0,0048}$$

$$\frac{\Delta R_1}{\Delta R_2} = \frac{0,01}{0,0048} \approx 2,08 \Rightarrow 2$$

2 раза

Ответ: в 2 раза

— об

Бланк олимпиадной работы

Задание 5 (задача 4)

2014

2018

$$R = 4313,03 \text{ мм}$$

$$R = 5179,55$$

$$Q = 469,6 \text{ тыс}$$

$$Q = 466,1 \text{ тыс}$$

произв. труда:

$$\frac{R}{Q} = \frac{4313,03 \cdot 10^9}{469,6 \cdot 1000} : 10^6$$

$$= 9,18 \text{ мм/чел}$$

произв. труда:

$$\frac{R}{Q} = \frac{5179,55 \cdot 10^9}{466,1 \cdot 1000} : 10^6 = 11,11 \text{ мм/чел}$$

$$\Delta = 11,11 - 9,18 = 1,93 \text{ мм/чел}$$

для этого  $\Delta$  потратили 3205,62 мм

$$\text{необходимо для } R \text{ на } 1 \text{ мм/чел потратить}$$

$$\frac{3205,62}{1,93} \approx 1660,9 = 1661 \text{ мм}$$

Ответ: потратили 1661 мм.

Бланк олимпиадной работы

Задание 8.1

1) Переезд Газпрома в Санкт-Петербург стал очень важным событием для города. Это принесло много хорошего для города. Во-первых, значительно повысилась городская бюджет из-за увеличения налоговых поступлений. Во-вторых, Газпром стал серьезным инвестором в городе. Один из самых грандиозных проектов, построенных с участием компании это, Газпром-Арена. Новый стадион по праву считается одним из самых лучших в Европе. Для футбольных фанатов - это отличная новость. Благодаря стадиону, Газпром инвестирует во множество других проектов, которые делают наш город лучше. Невозможно перечислить проекты, которые не были реализованы без Газпрома. Все это повышает уровень жизни в городе, создаёт рабочие места. Некоторые эксперты опасаются, что Санкт-Петербург станет слишком сильно зависеть от Газпрома. Однако, на мой взгляд это маловероятно, т.к. Санкт-Петербург - один из крупнейших городов Европы, и помимо Газпрома в городе базируются множество компаний. Лист 7 из 9

Подвезя итог. переезд Газпрома... отличный плюс

# Бланк олимпиадной работы

Задание 8.1

2) Градостроительное предприятие — это  
 центральная компания в городе, которая  
 обеспечивает большинство рабочих мест  
 в городе. Без этой компании город сразу  
 бы пришёл в упадок. Это, к сожалению, час-  
 то происходит в не-ресурсодобывающих городах  
 таких как Вирджанские закрытые  
 шахт / заводов. Санкт-Петербург — большой  
 город, в котором множество крупных компаний.  
 у нас нет особенной градостроительной компании.  
 Однако я знаю примеры городов с такими  
 предприятиями. Например, город-герой Коври-  
 в котором живёт моя бабушка, там располо-  
 жен крупный завод Министерства обороны,  
 именно он является градостроительным  
 предприятием. Ум, на родине моего отца,  
 в Кривом Роге (Украина), расположен  
 крупный сталелитейный завод,  
 обеспечивающий весь город  
 рабочими местами.

# Бланк олимпиадной работы

8.1

3) Газпром - крупная компания, которая имеет множество офисов в Санкт-Петербурге. Я знаком сразу с двумя фирмами. Один - несколько офисов в "Точке в центре", это обычный офис. Однако второе здание, также расположенное в центре города, поразило меня своей красотой. Величественное, каменное здание, ~~которое~~ сразу привлекло моё внимание. Смотря на него, сразу чувствуешь гордость за Газпром. Здание олицетворяет компанию, как статусную, величественную. ~~Вот~~ Отсюда могу сделать вывод, что фирменный вид фирмала кординально меняет представление о компании, а значит влияет и на имидж. Лахта-центр крупнейший небоскрёб Европы, добавляет Газпрому статус. Я считаю, необходимо, чтобы фирменный вид офиса отражал образ компании, с помощью этого, фирма повышает свой авторитет, привлекает клиентов.