

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

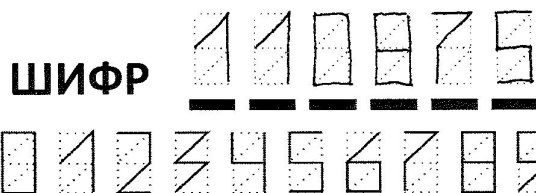
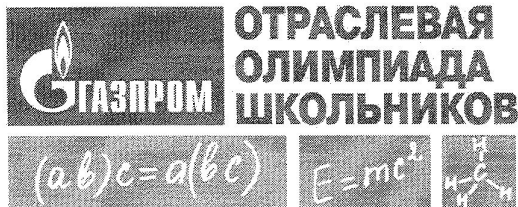
БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 110875

34

№ задания	Ответ																		
1	++-+++ а в з ж и																		
2 (задача 1)	1 место — 2 место — 3 место + Не-Запад Запад Россия Запад																		
3 (задача 2)	146 руб. 74 коп.																		
4 (задача 3)	в 1,0 руб																		
5 (задача 4)	4073 млн. руб.																		
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>д</td> <td>з</td> <td>д</td> <td>д</td> </tr> </table>	6.1 +	6.2. —	6.3. +	6.4. —	6.5. +	б	д	з	д	д								
6.1 +	6.2. —	6.3. +	6.4. —	6.5. +															
б	д	з	д	д															
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>д</td> <td>з</td> <td>д</td> <td>д</td> <td>б</td> <td>а</td> <td>а</td> <td>з</td> <td>а</td> </tr> </table>	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7 +	8 +	9 +	д	з	д	д	б	а	а	з	а
1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7 +	8 +	9 +											
д	з	д	д	б	а	а	з	а											

-95



Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 4 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания КНИТУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	8	4	9	0	0	9	9	10			19	сорок девять	

№1. Задача 1.

$$\text{Задача: } \frac{55084 \cdot 10^6 \text{ б.п.}}{10^3 \text{ тел.}} = 55,084 \frac{\text{б.п.}}{\text{тел.}} +$$

$$\text{He-Задача: } \frac{1480689 \cdot 10^6 \text{ б.п.}}{6,9 \cdot 10^3 \text{ тел.}} = 214,6 \frac{\text{б.п.}}{\text{тел.}} +$$

$$\text{Иосиф: } \frac{13737,1 \cdot 10^6 \text{ б.п.}}{147 \cdot 10^3 \text{ тел.}} = 93,45 \frac{\text{б.п.}}{\text{тел.}} -$$

Ответ: 1 место: He-Задача
2 место: Иосиф
3 место: Задача

Бланк олимпиадной работы

№3. Задача 2.

1) дивиденды в год: $15 \cdot 2 = 30$ р с одной акцией

Пусть x - сумма вклада

S_n - конечная сумма в конце года

$$S_n = x \left(1 + \frac{9,5}{100} \right) = 1,095 \cdot x \quad + \text{ если вклад в банке}$$

$$S_n = 30 \text{ руб.} \cdot k + y \cdot k \quad - \text{ если покупка акций, где } k - \text{ кол-во акций}$$

$$30 \text{ руб.} \cdot k + y \cdot k = 1,095 \cdot x$$

y - конечная цена акции

$$k = \left(\frac{x}{161,4} \right)$$

$$S_n = \left(\frac{30 \text{ руб.} \cdot x}{161,4} \right) + \left(\frac{x \cdot y}{161,4} \right) = \frac{x}{161,4} (30 + y) = 1,095 x \cdot 1,164,4 \quad +$$

$$x(30 + y) = 176,733 \cdot x \quad +$$

$$y = 146,733 \text{ руб} \quad +$$

т.к. рубль округляется копейками до сотых в большую сторону, то

$$y = 146,74 \text{ руб} = 146 \text{ руб. } 74 \text{ коп.} \quad +$$

Ответ: 146 руб. 74 коп.

№4. Задача 3.

z_1 - при $Q_N = 10$ млн. барр/сут.

P_N падает с 60 до 55 \$, то бюджет упадет с 7,9 до 7,5 млн руб.

z_2 - при $P_N = 60$ \$ Q_N падает с 10 до 9,5 млн барр. сут, то бюджет упадет с 7,9 до 7,5 млн руб.

$$z_1 = z_2 \Rightarrow \frac{z_2}{z_1} = 1,0$$

Ответ: в 1,0 раз



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

110875

0123456789

Бланк олимпиадной работы

№5. Задача 4.

$$1\% \text{ от выручки} = \frac{2879390 \cdot 10^6}{10^2} = 2879390 \cdot 10^4$$

$$\frac{3289,31 \cdot 10^4}{400,6 \cdot 10^2} = 8211 \frac{\text{руб.}}{\text{чел.}}$$

$$\frac{8211 \frac{\text{руб.}}{\text{чел.}}}{2879390 \cdot 10^4 \text{ руб.}} = 2,85 \cdot 10^{-7} - \% \text{ от выручки на 1 работника}$$

$$2,85 \cdot 10^{-7} \cdot 404,4 \cdot 10^3 = 115,254 \cdot 10^{-3} \% \text{ от выручки на всех работников в 2011 г.}$$

$$353434 \cdot 10^7 \cdot 115254 \cdot 10^{-6} = 4073,462 \text{ млн. руб.}$$

Ответ: 4073 млн. руб.

№8.

1) Переезд Газпрома в Санкт-Петербург безусловно стал значимым событием для города, по словам экспертов и жителей Петербурга можно понять, что они признают и ценят вклад компании в развитие города. В городе появилось огромное количество рабочих мест, более благоприятная экономическая ситуация за счёт налоговых вычетов компаний. Газпром вложил много денег в развитие инфраструктуры города и даже построил, без преувеличения, одну из современных развлекательных зон города «Лакта-центр». Однако, есть и минусы, потому что вклад в город временно сократится из-за анти-российских санкций, но путем налаживания отношений с дружественными странами и их газификацией можно будет вернуть темп по фактически Петербурга.

2) Я живу в городе Чебоксары, сейчас в нём градообразующего предприятия как такового нет, разве что во времена советского союза стали Чебоксарский «Практорный завод», но сейчас его вклад в город крайне мал.

Бланк олимпиадной работы

3) Мой отец работает в Газпроме, но я, к сожалению, туда попасть не могу, т.к. вход посторонним туда запрещен, но я видел офисное здание и выглядело оно непримечательно. Также буквально этим летом я был рядом с "Лакта-центром" и это здание меня в правду поразило. Можно сделать такой вывод, что "секретные" здания и объекты архитектурно не должны выделяться на фоне своего окружения, а здания, как "Лакта" должны показывать статус и величие компании.