

Бланк олимпиадной работы

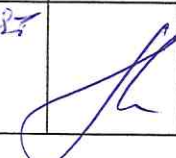
Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

ОЦЕНКА

УА-04

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	2	4	9	11	0	6	7	12			51	пятьдесят один	



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(a+b)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$

$$u = \frac{c}{n}$$

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 120532

№ задания	Ответ																		
1	— — + + + в з г е и 25																		
2 (задача 1)	Ответ: <table border="1"> <tr> <td>1 место —</td><td>2 место —</td><td>3 место +</td></tr> <tr> <td>Не-Запад</td><td>Россия</td><td>Запад</td></tr> </table> 45	1 место —	2 место —	3 место +	Не-Запад	Россия	Запад												
1 место —	2 место —	3 место +																	
Не-Запад	Россия	Запад																	
3 (задача 2)	Минимальная стоимость — 147,36 95																		
4 (задача 3)	в 1,37 раза 115																		
5 (задача 4)	_____ 05																		
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>б</td><td>б</td><td>б</td><td>б</td></tr> </table> 65	6.1 +	6.2. —	6.3. —	6.4. —	6.5. +	б	б	б	б	б								
6.1 +	6.2. —	6.3. —	6.4. —	6.5. +															
б	б	б	б	б															
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>гб</td><td>бг</td><td>б</td><td>г</td><td>з</td><td>а</td><td>а</td><td>б</td><td>а</td></tr> </table> 75	1 ++	2 +-	3 +	4 +	5 +	6 +	7 +	8 —	9 +	гб	бг	б	г	з	а	а	б	а
1 ++	2 +-	3 +	4 +	5 +	6 +	7 +	8 —	9 +											
гб	бг	б	г	з	а	а	б	а											



Бланк олимпиадной работы

Задание 2, задача 1

1) Нефти на 1 миллион Запада = $\frac{55084 \text{ млн}}{1000 \text{ млн}} =$

= $\frac{55084000000}{1000000000} = 55,08$ баррелей +

2) Нефти на 1 миллион Не-Запада = $\frac{1480689 \text{ млн}}{6900 \text{ млн}} =$

= $\frac{1480689000000}{6900000000} = 214,59$ баррелей +

3) Нефти на 1 милл России = $\frac{13737,1 \text{ млн}}{147 \text{ млн}} =$

= $\frac{13737100000}{147000000} = 93,45$ баррелей —

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

Задание 3, задача 2

Пусть S - сумма вклада, равная цене акции = 161,37,
 $r = 9,5\%$, дивиденды за год = $15 + 15 = 30$, ~~тогда~~ x -
цена акции через 1 год, тогда

$x + 30 > 161,37 \left(1 + \frac{9,5\%}{100\%}\right)$

$x + 30 > 177,36$ +
 $x > 147,36$

Ответ: $x > 147,36$

2) 1. С процессами цифровизации и сталкиваются

3. ~~охранного~~ ~~времени~~ ~~на~~ времени (быстрый перевод
на чет рунот ~~в~~ через телефон в момент

Бланк олимпиадной работы

поездки в банк), экономия человеческих ресурсов в процессе работы фирмы и банальной комфорт, который в условиях информационного общества увеличивает значимость для человека

3) 1. Технологический прогресс может быть двигателем экономического прогресса. Например, изобретение конвейера Гери Форда увеличило кол-во машин на рынке и сильно повлияло на процесс перевозки товаров и в принципе на экономику многих стран. 2. Да, может. Достигнуты технические прогресса во время Первой Мировой войны превратились в оружие массового убийства: газ, пулеметы, самолеты и танки были использованы для разрушения городов и человеческих жизней. Или, например, достижения в области ядерной физики могут повлечь гибель всего человечества, что невероятно опасно, хотя ядерная энергия может давать много пользы.

120532

№4. Задача 3

	Q	P
Было	10	60
Стало	10,5	55

$$\begin{aligned}
 & \text{TR}_1 \text{ при } Q = 10 \text{ (const), } P = 55 \text{ (const), } \Delta P = -5, \Delta Q = 0,5, \Delta \text{TR} = 0,5 \\
 & \text{TR}_2 \text{ при } P = 60 \text{ (const), } Q = 10,5 \text{ (const), } \Delta P = -5, \Delta Q = 0,5, \Delta \text{TR} = 0,4
 \end{aligned}$$

$$E_{QN}^{TR} = \frac{0,4}{0,5} \cdot \frac{10,5}{8,3} = 1,01 +$$

$$E_{PN}^{TR} = \frac{0,5}{-5} \cdot \frac{55}{7,4} = -0,74, \text{ где для вычисления}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Величина } E_{QN}^{TR} > E_{PN}^{TR} \text{ в } \frac{1,01}{0,74} = 1,36486, \text{ округленно} \\
 & \text{в } 1,37 \text{ раза}
 \end{aligned}$$

Ответ: в 1,37 раза

