

Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания РГУ нефти и газа НИУ имени И.М. Губкина

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	8	10	0	0	0	15	6	10			49	сорок девять	<i>[Signature]</i>

Задача 1

На западе на 1 человека приходится примерно 0,05 ~~бар.~~
бар. Т.к. $55084 \text{ млн} : 1 \text{ млрд} \approx 0,05 \text{ млн}$ $\pm$

На не-запада на 1 человека приходится $\approx 0,2$ ~~бар.~~
т.к. $1480689 \text{ млн} : 6,9 \text{ млрд} \approx 0,2$ $\pm$

В России ТНК «Газпром» имеет 9% от общероссийского запаса нефти или $13434,1 \text{ млн. бар.} \Rightarrow 1\% \text{ от общероссийского запаса} \approx 1526,04 \dots \Rightarrow$ Россия имеет $\approx 1526,04 \text{ млн. бар. нефти}$ и тогда на 1 чел. приходится примерно 1038 ~~бар.~~ бар нефти $\pm$

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

Задача 2

118592

Если взять то, что мы либо покупаем одну акцию, либо вкладываем её стоимость в банк ~~на~~ с 9,5% годовых, то за год мы получим со вклада $\approx 14,5443$ р., что в свою очередь меньше, чем 1 выплата дивидендов за акцию той же стоимости.

Ответ: акции не обязательно вырастать в цене.

Задача 3

(см. на 5 л.)

При подыятии объема добычи с 10 до 10,5 млн. барр./сут доход вырастает на 0,4 трлн. руб. ~~не зависимо~~ в случае если рассматривать одинаковую цену за барр.

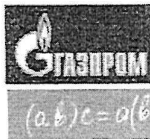
При колебании цены за барр. на 5\$ цена увеличивается или уменьшается $\times$ на 8% и доход увел. либо уменьш. на 0,5 трлн. руб.

Теперь рассчитываем влияние колебания на 1%.

ценн: $0,5:8 \approx 0,06$

объема добычи: $0,4:5 = 0,08$

$\Rightarrow$ Влияние изменения ^{добычи} объема сильнее чем ~~изменения~~ изменения цены $\approx$ в 1,33 раза



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$

$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}$$

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 118592

№ задания	Ответ																		
1	++++ a; g; 3; И. 85																		
2 (задача 1)	Ответ: <table><tr><td>1 место +</td><td>2 место +</td><td>3 место +</td></tr><tr><td>Россия</td><td>Не Запад</td><td>Запад</td></tr></table> 195	1 место +	2 место +	3 место +	Россия	Не Запад	Запад												
1 место +	2 место +	3 место +																	
Россия	Не Запад	Запад																	
3 (задача 2)	161,97р — 05																		
4 (задача 3)	1,33 — 05																		
5 (задача 4)	— 05																		
6	<table><tr><td>6.1 +</td><td>6.2. +</td><td>6.3. +</td><td>6.4. +</td><td>6.5. +</td></tr><tr><td>в</td><td>г</td><td>г</td><td>д</td><td>б 155</td></tr></table>	6.1 +	6.2. +	6.3. +	6.4. +	6.5. +	в	г	г	д	б 155								
6.1 +	6.2. +	6.3. +	6.4. +	6.5. +															
в	г	г	д	б 155															
7	<table><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>б</td><td>г</td><td>б</td><td>в</td><td>а</td><td>а</td><td>в; г</td><td>а</td></tr></table>	1 +	2 +	3 -	4 +	5 +	6 +	7 +	8 - +	9 +	д	б	г	б	в	а	а	в; г	а
1 +	2 +	3 -	4 +	5 +	6 +	7 +	8 - +	9 +											
д	б	г	б	в	а	а	в; г	а											

68



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Задание 8.2.

1) Цифровизация бизнеса – создание и внедрение в бизнес технологий, позволяющих управлять, анализировать, рассчитывать и т.д. Цифровизация бизнеса – это процесс, в ходе которого некоторые задачи перекладываются на ИТ-программы, для облегчения и увеличения скорости их выполнения.

Часто цифровизация связана с ускорением производства, однако если цифровизация не затрагивает процесс производства, то этого не произойдет. Например: есть бизнес по производству посуды вручную. Цифровизация отвечает за всё – приём заказов, распределение, упаковку, но не за сам процесс производства.

"Газпром" как крупной компании необходима цифровизация для ускорения и облегчения всех процессов внутри компании.

2) В школе, в походах к врачу. Например, чтобы записаться на приём достаточно выделить время в приложении.

У цифровизации много плюсов: уменьшение затрачиваемого времени, облегчение, ускорение и помощь в выполнении различных процессов.

3) Технологический и экономический прогресс ^{17Н34}связа-
ны напрямую: в случае создания новой полезной тех-
нологии она внедряется в сферах экономической деятель-
ности, что приводит к прогрессу.

Технологический прогресс может быть разрушительным,
если он приводит к замене трудовой деятельности людей.
Например: если роботы будут выполнять большинство
человеческих профессий, то начнется глобальная безра-
ботица, что приведет к невозможности государствами
пополнения казны за счет налогов, экономическому
кризису и возможно хаосу.