

Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

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

Площадка написания ЦА-04

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	4	9	0	11	15	5	6			56	Пятьдесят шесть	<i>[Signature]</i>

Задача 1

Запад

$$\frac{55089 \text{ млн. долл.}}{1000 \text{ млн. чел.}} = 55,08 \text{ долл./чел.}$$

Не-Запад

$$\frac{1480683 \text{ млн. долл.}}{6900 \text{ млн. чел.}} = 214,59 \text{ долл./чел.}$$

Россия

$$\frac{15737,1 \text{ млн. долл.}}{147 \text{ млн. чел.}} = 95,45 \text{ долл./чел.}$$

Ответ:

1 место
Не-Запад
214,59 долл./чел.

2 место
Россия
95,45 долл./чел.

3 место
Запад
55,08 долл./чел.

Задача 2.

1) Вклад $161,97 \cdot (1 + 0,035) = 167,36 \Rightarrow \text{Прибыль} = 167,36 - 161,97 = 5,39 \text{ руб.}$

2) Акция: за год 2 выплаты дивидендов т.е. 30 руб = 2

$167,36 < 30 + P_A$, где P_A - цена акции

$167,36 < P_A$

то есть акция должна стоить хотя бы 167,36, чтобы остаться выгоднее вклада.

Ответ: 167,36 руб.

119034

Задача 3.

$$P_N: 60 \rightarrow 55 \quad Q=10$$

$$\frac{7,9 - 7,4}{7,4} \cdot 100\% = 6,8\%$$

$$Q_N: 10 \rightarrow 10,5 \quad P=60$$

$$\frac{8,5 - 7,9}{7,9} \cdot 100\% = 5,1\%$$

$$\frac{5,1\%}{6,8\%} = 0,75 \approx 0,8$$

Ответ: в 0,8 раз.

Задача 4

$$\text{прод. тр.} \quad \frac{3390,22 \cdot 10^9 \text{ р.}}{459,6 \cdot 10^3 \text{ чел.}} = 8,68 \text{ млн руб/чел.} \quad 2014$$

$$\text{пр. тр.} \quad \frac{4334,28 \cdot 10^9 \text{ р.}}{462,9 \cdot 10^3 \text{ чел.}} = 9,37 \text{ млн руб/чел.} \quad 2015$$

$$\Delta \text{пр. тр.} = (9,37 - 8,68) \text{ млн руб} = 0,69 \text{ млн р./чел.}$$

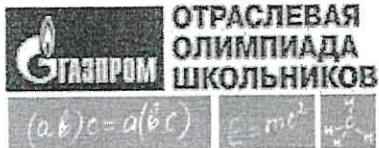
Затраты на увеличение пр. труда на 0,69 = 3157,61 млн р.

$$\frac{3157,61}{0,69} \text{ млн р./чел.}$$

$\Rightarrow$ Затраты на увеличение произв.

$$\text{водительского труда на 1 млн р/чел.} = \frac{3157,61}{0,69} = 4576,25 \text{ млн руб} \approx 4576$$

Ответ: ~~4576~~ 4576 млн руб



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 119834

№ задания	Ответ																											
1	+ + + + + А В Е Д И Ж (6)																											
2 (задача 1)	1 место 2 место 3 место Не-Запад Россия Запад 45																											
3 (задача 2)	147,37 95																											
4 (задача 3)	0,8 08																											
5 (задача 4)	45+6 115																											
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>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>а</td> <td>8</td> </tr> </table> 115	6.1	6.2.	6.3.	6.4.	6.5.	+	+	+	+	+	В	2	2	а	8												
6.1	6.2.	6.3.	6.4.	6.5.																								
+	+	+	+	+																								
В	2	2	а	8																								
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>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>А</td> <td>Б</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>А</td> <td>А</td> <td>П</td> <td>Б</td> </tr> </table> 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	+	+	+	+	+	+	-	А	А	Б	А	В	А	А	П	Б
1	2	3	4	5	6	7	8	9																				
+	-	+	+	+	+	+	+	-																				
А	А	Б	А	В	А	А	П	Б																				

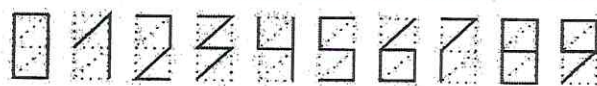


$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

№ 8.2

1) Под термином «цифровизация бизнеса» я понимаю разработку высокотехнологичных ресурсов, систем, приложений для развития компании и усовершенствования продукции, также, обычно, перевод части ресурсов в онлайн формат.

Это не всегда связано с усложнением бизнеса, например, внедрение CRM-системы упрощает отчётность, связь руководителя с подчинёнными, расчёты, планирование.

Для «Разум» заключается цифровизацией, т.к. это позволяет ему увеличить эффективность производства (работы в производстве и Система «Компани»).

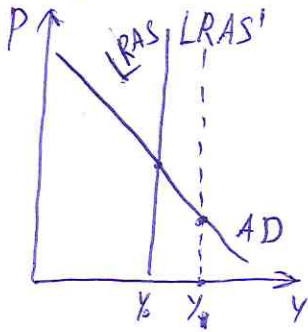
2) В жизни мне пришлось столкнуться с цифровой системой образования. На своём дневнике и журнале пришёл их электронный версии. Это действительно удобно, т.к. теперь учителя вовремя выставляют оценки, и можно легко следить за тем, какая оценка выдана в четверти.

Цифровизация позволяет ~~снизить~~ уменьшить издержки на рекламу (можно много узнать из интернета), позволяет увеличить производительность производства (работы не просят отдыха), а цифровизация

3) Технологический прогресс оказывает колоссальное влияние на экономический прогресс страны.

~~Технологии~~ Новые технологии позволяют сдвигать долгосрочное совокупное предложение страны и потенциальный ВВП. Т.к. влияют на производительность труда.

Например, вышла новая технология:



тогда LRAS сдвигается вправо т.к. увеличился $\frac{L}{W} \Rightarrow$

$\Rightarrow Y_1; P \downarrow$

$Y_1 > Y_0$

~~Новые технологии~~ Новые технологии формируют новую парадигму

новые технологии в современном мире являются одним из главных источников экономического роста, прогресса и развития стран.

Тех. прогресс может быть разрушительным.

В рез-те тех. прогресса не только увеличивается эффективность и производительность, но и создаётся новое вооружение, новые опасные технологии.

Результатами тех. прогресса за последние века можно назвать не только улучшение благосостояния многих слоёв населения, но и несколько разрушительных мировых войн.