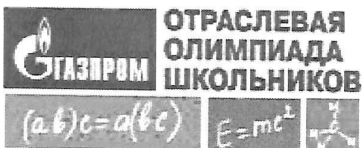


Класс 10-11 Вариант 3 Дата Олимпиады _____

Площадка написания _____

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	10	9	11	10	9	1	12			68	шестьдесят восемь	<i>[Signature]</i>

Задачи решены очень корректно!
Молодцы !!!



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 106109

33

№ задания	Ответ																		
1	+ - + + + А Б Ж З К 65																		
2 (задача 1)	1 место + 2 место + 3 место + Россия Не-ЗАПАД ЗАПАД 100																		
3 (задача 2)	155,53 (л/л). 95																		
4 (задача 3)	2 110																		
5 (задача 4)	21642 ± 105																		
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>В</td> <td>А</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table> 95	6.1 +	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. —	В	А	А	В	Г								
6.1 +	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. —															
В	А	А	В	Г															
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>Д</td> <td>В</td> <td>Д</td> <td>В</td> <td>Б</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table> 15	1 +	2 —	3 +	4 —	5 —	6 +	7 —	8 +	9 +	Б	Д	В	Д	В	Б	А	В	Г
1 +	2 —	3 +	4 —	5 —	6 +	7 —	8 +	9 +											
Б	Д	В	Д	В	Б	А	В	Г											



Бланк олимпиадной работы

Задача 1

Вариант 3

Доля "Газпрома" в российских запасах = 68%, откуда используя данные таблицы можно вычислить Общие Российские запасы газа: $\frac{30266,9 \text{ млрд м}^3}{0,68} \approx 44510,1 \text{ млрд м}^3$

Россия: $\frac{44510,1 \text{ млрд м}^3}{0,147 \text{ млрд чел}} \approx 302790 \frac{\text{м}^3}{\text{чел}}$

Запас: $\frac{21428 \text{ млрд м}^3}{1 \text{ млрд чел}} = 21428 \frac{\text{м}^3}{\text{чел}}$ + $302790 = 26844 > 21428 \left(\frac{\text{м}^3}{\text{чел}} \right)$

Ке-Запас: $\frac{185225 \text{ млрд м}^3}{6,9 \text{ млрд чел}} \approx 26844 \frac{\text{м}^3}{\text{чел}}$ +

1) Россия
2) Ке-Запас
3) Запас

Задача 2

доход от дивидендов за 2 периода.
исковая цена
стоимость акции в конце периода

$$-K + K \cdot (1 + 0,095) \leq \left(\frac{K \cdot 10 \cdot 2}{160,3} + \frac{C}{160,3} \right) - K$$

исковая цена

$C \geq (1,095) \cdot 160,3 - 20 \approx 155,53 \text{ (руб)}$

ответ: 155,53 (руб).

отчисленный доход в конце периода

Задача 3

Приблизительная зависимость величин между 2 соседними ячейками

Таблицы как итерационные получены:

$\epsilon_4 = \frac{(8,3 - 7,9)}{7,9}$
 $\epsilon_5 = \frac{(10,5 - 10)}{10}$

отношение изменения доходов (в одном случае)

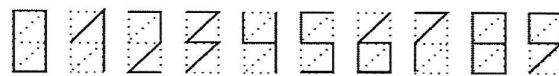
отношение изменения абсолютных доходов.



$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

$$\varepsilon_p = \frac{65-60}{60} - \text{относительное изменение цены.}$$

$$\frac{I_q}{I_p} - \text{относительные величины.}$$

$$\frac{I_q}{I_p} = \frac{\varepsilon_u / \varepsilon_a}{\varepsilon_u / \varepsilon_p} = \frac{\varepsilon_p}{\varepsilon_a} = \frac{5}{60} \cdot \frac{10}{0,5} = \frac{50}{30} \approx 1,67 \approx 2.$$

Ответ: 2

Задача 4:

Средняя производительность труда в одном периоде:

$$1) \frac{3933,34}{459,5} \frac{\text{млн руб}}{\text{чел.}} + (2) \frac{3990,28}{459,6} \frac{\text{млн руб}}{\text{чел.}}$$

$$\text{Изменение производительности: } \frac{3990,28}{459,6} - \frac{3933,34}{459,5}$$

"удельные расходы" на изменение производительности:

$$2640,92 \text{ (млн руб.)}$$

$$21642$$

$$\frac{2640,92}{1 \text{ млн руб.}} \frac{\text{млн руб.}}{\text{чел.}}$$

$$\frac{3990,28}{459,6} - \frac{3933,34}{459,5} \left(\frac{\text{млн руб.}}{\text{чел.}} \right)$$

$$\text{Ответ: } 21642$$

Задача 8

8.2

I) "Цифровизация бизнеса" - это процесс внедрения информационных технологий во все сферы ведения бизнеса, с целью, в первую очередь, ~~повышения~~ получения экономического эффекта, за счет оптимизации затрат и увеличения спроса.

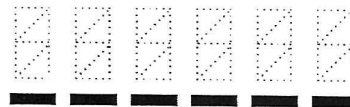


$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



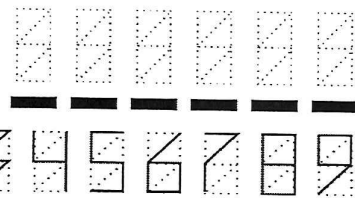
Бланк олимпиадной работы

Цифровизация бизнеса совсем не обязательно связана с умножением производства и даже "в основном не связана" с ним, потому что её целью, чаще всего, является оптимизация управления уже существующими предприятиями ~~и сокращение затрат~~ ~~и повышение качества продукции~~ ~~и сокращение затрат~~ ~~и повышение качества продукции~~ для оптимизации производственных и транспортных затрат, и повышение "удобства" потребителя, что делает продукт более привлекательным в его глазах при прочих равных, стандартизирует потребности. ПАО "Газпром" занимается цифровизацией ~~и сокращением затрат~~ ~~и повышением качества продукции~~ ~~и сокращением затрат~~ ~~и повышением качества продукции~~ на передовой "Российского бизнеса и является одним из "законодателей" этого направления, среди упомянутых в тексте причин цифровизации Газпрома:

- 1) Важность "Газпрома", а значит и его значимость в Российской экономике и энергетике в частности.
- 2) Оптимизация нефтяной логистики, что имеет мировое значение
- 3) Развитие цифровых технологий и, в частности, цифровых технологий в бизнесе в России.

II. Цифровизация постепенно, но всё-таки проникает во все сферы бизнеса и следовательно нашей экономической жизни. За исключением упомянутых в тексте результатов цифровизации ТЭК, можно выделить различные сервисы доставки и маркет-плейсы, электронные очереди (в том числе ? госуслугах), отдельно можно выделить чат-боты, переводчики в сервисе ~~переводчиков~~.

Основное преимущество цифровизации для потребителя



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

$$E=mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

— это её условие, что приводит к положительному экономическому эффекту для предпринимателей.

III. Технологический прогресс — одна из фундаментальных основ, формирует процесс экономического. Экономический прогресс при технологическом заложен быстро умирает в проблему эффективности и ограниченности ресурсов, (т.к. количество доступных к использованию ресурсов тоже зависит от технологий). А значит Технологический прогресс является неотъемлемой частью экономического прогресса, в качестве примера можно рассмотреть ТЭК:

до момента, когда ~~в~~ углеводороды нашли применение в энергетике. Технологии их добычи и использования оставались почти на том же уровне, что ~~и в начале~~ сотни лет назад, однако появление спроса вызвало резкий технологический скачок, что позволило увеличить их добычу на много порядков.

Технологический прогресс может быть разрушительным. К таковым относятся иррациональное природопользование, позволяющее слишком быстро повысить количество потребляемых ресурсов с дилеммой и ~~и~~ катастрофическими негативными эффектами в перспективе.