



ШИФР 3 3 3 7 9

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания СПБГЭУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	3	4	0	2	0,4	78,4	восемьдесят и четыре цента	

№ задания	Ответ	
1	$\begin{matrix} - & + & - & + \\ A & B & C & K \end{matrix}$	1б
2 (задача 1)	29,05(%)	3б
3 (задача 2)	48000 (милли)	4б
4 (задача 3)	396094,37 (р.) 396094,37 (р.)	0б
5	5.1. Г - 5.2. А + 5.3. А В + 5.4. Г - 5.5. -	2б
6	$\begin{matrix} - & + & + & + & - \\ I - & 1,5 & 6, & 7, & 10 \\ & 1, & 2, & 4, & \end{matrix}$ $\begin{matrix} - & + & + & + & - \\ II - & 9,8, & 2,3, & 4, & \end{matrix}$	0,25 0,25 <hr/> 0,45
	7 8	

Задача 1.
 До введения 2^х ниток Северного потока - 2 в Европу поставилось 189,3 млрд м³ газа в 2017 году.
 После свершения поставок по Северному потоку - 2, объемы увеличились по $189,3 + 55 = \underline{244,3}$ млрд м³
 Если $189,3 - 100\%$, то $244,3$ млрд м³ - $129,05\%$, следовательно,
 объем поставок увеличился на 29,05%.
 + т.к. мощность 2^х ниток = 55 млрд м³ в год
Ответ: на 29,05%.

Задача 2.
 Обозначим количество купленных графических акций в 2014 году за x . Тогда в последующие годы он имеет

	2014	2015	2016	2017
акции по условиям задачи.	x	$x + 0,2x = 1,2x$ (рост на 20%)	$2(x + 0,2x) = 2(2x + 0,4x) = 4x + 0,8x = 4,8x$ (увеличил в 2 раза)	
количество выкупленных акций	-	$2,89(x + 0,2x) = 9,468x$	$8,0594(2x + 0,4x) = 19,29528x$	$8,04(4x + 0,8x) = 38,592x$
сумма, потраченная на покупку акций в г. равна	-	$0,09 \times 9,468x = 0,85212x$	$0,09 \times 19,29528x = 1,7365752x$	$0,09 \times 38,592x = 3,47328x$

Учитывая, что сумма уплаченной налога в 2015 году благодаря списанию за 2015 год, можно составить равенство $0,85212x + 26211,6 = 3,47328x \Rightarrow 26211,6 = 2,62116x$
 $x = 10000$
 следовательно по формуле из таблицы вышло в 2017 году у Н было $4,8x = 48000$ акций
Ответ: 48000

Задача 3

Владелец именной облигации от 18190270, номиналом 6,8 млн руб., купонная ставка 10% годовых, выплачивается ежеквартально, и первого купона каждого месяца, начисленного авансом, на величину равняется 25000 руб. Максимальный срок в шестилетний срок после начисления процентов 396084,374696 рублей (проценты - 25219,4920)

Ответ: 396084,37

Задача 7.3.

1) Умная термистка, действительно, через выкачку
 лампы для ~~разогрева~~ энергии живую реакцию России.
 Прежде всего, это понятие равносильно искроу и охватывает
 собой многие сферы общественной жизни. Она ^{скапливает} ~~накапливает~~
~~умные ресурсы~~ ^{информацию} ~~использует~~, полагаясь улучшить и сделать более комфортной
 нашу жизнь весь путь по ~~раз~~ ^{направлению} развития, транс-
 миссии и использованию термией. В частности, условия
 для ~~развития~~ ^{ограду} территории нашей страны
 и, зачастую ^{информационной} ~~информационной~~, рефер, ^{информационной} ~~информационной~~
 технологии, ^{используя} ~~используя~~ ^{разрешать} ~~разрешать~~
 месторезервные потенциальной энергии (нефть,
 газ и т.д.) на ^{персонал} ~~персонал~~, во-первых, существенно сни-
 зить количество людей, занятых в этой революции
 тяжелой и физической работе, что позволяет им
 прийти себе, в другой деятельности (что в своем роде
 способствует развитию ^{этих} ~~этих~~ видов деятельности),
 а во-вторых, производить ^{развертывающую} ~~развертывающую~~ миссию
 более безопасно для окружающей среды. Например,
 для ~~развертывающей~~ ^{развертывающей} поиска ~~энергетических~~ ^{энергетических}
 ресурсов в ^{устойчивой} ~~устойчивой~~ ^{экологически} ~~экологически~~ ^{чистой} ~~чистой~~
 среде ^{используя} ~~используя~~ ^{вырубить} ~~вырубить~~ ^{лес} ~~лес~~, задействовать равно-
 по ^{используя} ~~используя~~ аппаратуры и ^{узелов} ~~узелов~~ ^{транспортировки} ~~транспортировки~~ (что может
 качественно скажется на ^{инфраструктуру} ~~инфраструктуру~~ ^{выборке} ~~выборке~~ ^{вредных} ~~вредных~~ ^{человек} ~~человек~~
 и почве) и т.д. ^{Помогает} ~~Помогает~~ ^{уменьшить} ~~уменьшить~~ ^{антропогенный} ~~антропогенный~~
 воздействие ^{минимизировать} ~~минимизировать~~ ^{экономический} ~~экономический~~ ^{вред} ~~вред~~, а также
^{предотвратить} ~~предотвратить~~ ^{какими} ~~какими~~ ^{образом} ~~образом~~ ^{необходимо} ~~необходимо~~ ^{действовать} ~~действовать~~
 при ^{используя} ~~используя~~ ^{этом} ~~этом~~ ^{этапе} ~~этапе~~ ^{развития} ~~развития~~ (например, ^{применить} ~~применить~~
 наиболее ^{легкий} ~~легкий~~ и ^{безопасный} ~~безопасный~~ маршрут с учетом
 местности). Умная аппаратура ^{помогает} ~~помогает~~ ^{уже} ~~уже~~ ^{равно} ~~равно~~
^{при} ~~при~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{там} ~~там~~, где человек не может ^{использовать} ~~использовать~~
^{рабочий} ~~рабочий~~ ^{направление} ~~направление~~ ^{например} ~~например~~, ^{так} ~~так~~ ^{при} ~~при~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{минимального} ~~минимального~~ ^{уровня} ~~уровня~~
^{умеренки} ~~умеренки~~ ^{размещение} ~~размещение~~ ^{на} ~~на ^{дальней} ~~дальней~~ ^{работе} ~~работе~~. (Так была
^{предложена} ~~предложена~~ ^{инициативная} ~~инициативная~~ ^{работа} ~~работа~~ ^{при} ~~при~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{Северном} ~~Северном~~
^{полюсе} ~~полюсе~~ ^{по} ~~по~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{исследованиям} ~~исследованиям~~ ^{разведки} ~~разведки~~ ^{для} ~~для
^{по} ~~по~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{возможности} ~~возможности~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{используя} ~~используя~~
^{на} ~~на~~ ^{дальней} ~~дальней~~ ^{работе} ~~работе~~ ^и ~~и~~ ^{могут} ~~могут~~ ^{при} ~~при~~ ^{используя} ~~используя~~ ^{размещение} ~~размещение~~ ^{на} ~~на~~ ^{дальней} ~~дальней~~ ^{работе} ~~работе~~)~~~~



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

ШИОР 33349

2. При работе ушные мембраны подскажут то, что человек знает не может - где бурить скважину, к примеру, нет ли у буровых установок, у труб скважины разрывов, достаточно ли равномерно распределены нагрузки на их стенки (ведь нагрузка повышается вверх идет и шум каменного сопротивления, поэтому показатели равномерно так важны)

3. При трансформировании ресурсов ушной мембраны можно помочь человеку: определить нагрузку (ведь это много, чтобы понять, как лучше, уметь глаза, понять, каким бы очень много человек на протяжении всего маршрута, электрика решает это за них быстрее и качественнее), осуществлять централизованное управление (ведь оно ~~лучше~~ эффективнее управление на местах, повышает ~~эффект~~ быстрее реализовать на уровне команд исполнения, принимать централизованно и быть менее в важных решениях) ~~ведь~~ избегают аварийных ситуаций (ушные мембраны могут предупредить не только о том случившейся поломке, но и о необходимости предварительного ремонта) и т.д.

4. На сайтах пользования ресурсами ушной мембраны закладываются в установки ушных мембран, возможные меры определения потребности мембран, снижение затратных программ для командного разрешения возможных проблем. С помощью ушной мембранки будет возможно ~~снизить~~ экономное пользование мембран, что достаточно важно, в связи с увеличением стоимости населения, а, следовательно, и потребности в мембран, путем предоставления индивидуальных мембранных планов потребности, возможности и накопления мембран (в том числе возобновляемой).

2) Индустриализация - процесс развития "интеллектуальной" техники, внедрение "умных" технологий. И именно они, позволяющие оптимизировать процессы и максимизировать ресурсы, и определяют эффективность в сфере, в которой происходит этот процесс.

Индустриализация в сфере энергообеспечения и промышленности РФ также повышает работоспособность и эффективность и работоспособность этой компании. Умные технологии позволяют оптимизировать процессы, но, вместе с тем, требуют постоянного повышения квалификации, и поиска путей улучшения, и, в том числе, прогресса, как научно, так и технологического. Кроме того, в современном мире люди сталкиваются с проблемой модальности, например, увеличение крутящего момента - умные приборы могут позволить снизить выбросы вредных газов в атмосферу, уменьшить затраты на топливо и предотвратить аварии на энергообеспечивающих предприятиях, например) и т.д.

Поэтому, с развитием умных технологий будет более рентабельна возобновляемая энергетика (энергия ветра, воды и т.д.), что позволит оптимизировать процессы и снизить затраты на энергию и, опять же, улучшить экологию страны.

Индустриализация позволяет снизить затраты к энергообеспечивающей отрасли еще и за счет возможности использовать энергию (помимо того, что ранее умных систем позволяло использовать риск нештатных ситуаций)

ШИФР

3	3	3	7	9
---	---	---	---	---

3) Интеллектуальная энергетическая система России во-первых, позволяет решить ряд проблем в поставках энергии с трудностями некая энергоресурсов, обеспечением безопасности функционирования сетей - и инвесторов, что позволило уровню качества жизни и образования людей, замыкая в энергетической сфере.

Во-вторых, интеллектуальная энергетическая система позволяет решить проблемы, позволяя в будущем добиться максимальной эффективности работы этой системы и групп ее участников. Немного подробнее, что энергия требует внимания во всех сферах промышленности, повышение ее производительности, системы затрат на ее производство, безусловно, даст возможность развиваться.

Сокращение числа занятых маневром труда позволяет людям заниматься интеллектуальной деятельностью, что позволит развить науку, инновационной сфере. Возможность применять новые технологии в повседневной жизни увеличит уровень качества жизни и достояние людей. К примеру, накопление энергии позволит людям меньше тратить на ее производство, жить дольше - на свое здоровье, образование и т.д. Что не может не вести к росту уровня благосостояния всей нашей страны.

Умные технологии смещают фокус внимания на такие сферы промышленности отрасли более всего. Основным же структурной среды - конечно же, более полезны для нашей страны, что принесет пользу конкретно в сельскохозяйственной отрасли нашей страны (будет меньше загрязнена почва, воздух, вода, энергетически, вырабатываемые в будущем будут более полезны и не будут требовать больших усилий капиталовложений, что не только процесс, но и будут пользоваться пользой).

8