



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

8 9 1 2 3

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Класс 10 Вариант 4 Дата Олимпиады 27.02.2022

Площадка написания г. Можга МБОУ «Гимназия №8»

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	3	6	0	15	8	7	15				54	не оформлено критерии	



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 89123

№ задания	Ответ																				
1	--- +++ - A, B, E, H, U, K 35																				
2 (задача 1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Источник энергии</th><th>Изменение доли по сравнению с 2019 годом</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Нефть</td><td>3,22%</td></tr> <tr> <td>Газ</td><td>0,66%</td></tr> <tr> <td>Уголь</td><td>1,1%</td></tr> <tr> <td>Возобновляемая</td><td>0,47%</td></tr> <tr> <td>Гидро</td><td>0,03%</td></tr> <tr> <td>Атомная</td><td>0,16%</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1 страна</th><th>2 страна</th><th>3 страна</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32,55</td><td>14,81</td><td>12,54</td></tr> </tbody> </table> 65	Источник энергии	Изменение доли по сравнению с 2019 годом	Нефть	3,22%	Газ	0,66%	Уголь	1,1%	Возобновляемая	0,47%	Гидро	0,03%	Атомная	0,16%	1 страна	2 страна	3 страна	32,55	14,81	12,54
Источник энергии	Изменение доли по сравнению с 2019 годом																				
Нефть	3,22%																				
Газ	0,66%																				
Уголь	1,1%																				
Возобновляемая	0,47%																				
Гидро	0,03%																				
Атомная	0,16%																				
1 страна	2 страна	3 страна																			
32,55	14,81	12,54																			
3 (задача 2)	1 вариант — 2 вариант — Выход: — 05																				
4 (задача 3)	1) 56649,41 руб. + 2) 2% + 155																				
5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>5.1</th><th>5.2</th><th>5.3</th><th>5.4</th><th>5.5</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>+</td><td>+</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Г</td><td>В</td><td>Б</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> 85	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	—	+	+	—	—	A	Г	В	Б	—					
5.1	5.2	5.3	5.4	5.5																	
—	+	+	—	—																	
A	Г	В	Б	—																	
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>—</td><td>+</td></tr> <tr> <td>В</td><td>A</td><td>Б</td><td>Г</td><td>Г</td></tr> </tbody> </table> 75	1	2	3	4	5	+	+	+	—	+	В	A	Б	Г	Г					
1	2	3	4	5																	
+	+	+	—	+																	
В	A	Б	Г	Г																	

Задача 1:

1) Нефть: $193,0 = 33,1\% \mid \Rightarrow x = \frac{174,2 \cdot 33,1\%}{193,0} = 29,87\% \Rightarrow \Delta = 33,1\% - 29,87\% = 3,22\%$
 $174,2 = x\%$

Газ: $141,5 = 24,2\% \mid \Rightarrow x = \frac{137,62 \cdot 24,2\%}{141,5} = 23,54\% \Rightarrow \Delta = 24,2\% - 23,54\% = 0,66\%$
 $137,62 = x\%$

Уголь: $157,9 = 27\% \mid \Rightarrow x = \frac{151,42 \cdot 27\%}{157,9} = 25,89\% \Rightarrow \Delta = 27\% - 25,89\% = 1,1\%$
 $151,42 = x\%$

Альтернативный источник: $29,0 = 5\% \mid \Rightarrow x = \frac{31,71 \cdot 5\%}{29,0} = 5,47\% \Rightarrow \Delta = |5\% - 5,47\%| = 0,47\%$
 $31,71 = x\%$

Гидро: $37,6 = 6,4\% \mid \Rightarrow x = \frac{38,16 \cdot 6,4\%}{37,6} = 6,49\% \Rightarrow \Delta = |6,4\% - 6,49\%| = 0,09\%$
 $38,16 = x\%$

Атомная: $24,9 = 4,3\% \mid \Rightarrow x = \frac{23,98 \cdot 4,3\%}{24,9} = 4,14\% \Rightarrow \Delta = 4,3\% - 4,14\% = 0,16\%$
 $23,98 = x\%$

2) Озону за 2020: 557,1 тДж.

Для США: $557,1 = 100\% \mid \Rightarrow x = 87,8 \text{ тДж}$
 $x = 15,76\%$

$87,8 = y + 29,95 + 9,2 + 7,39 + 2,56 + 6,15 \Rightarrow y = 32,55 +$

Для РФ: $557,1 = 100\% \mid \Rightarrow x = 28,3 \text{ тДж}$
 $x = 5,08\%$

$28,3 = y + 6,39 + 3,27 + 1,9 + 1,89 + 0,04 \Rightarrow y = 14,81 +$

Для Индии: $557,1 = 100\% \mid \Rightarrow x = 31,98 \text{ тДж}$
 $x = 5,74\%$

$31,98 = y + 9,02 + 2,15 + 0,4 + 1,44 + 1,43 \Rightarrow y = 17,54 +$

Задача 3:

1) $456500000000 \text{ руб} = 143\% \text{ (с инфл.)} \mid \Rightarrow x = \frac{456500000000 \text{ руб} \cdot 100\%}{143\%} = 319230769230 \text{ руб}$
 $x = 100\% \text{ (чист)}$

$319230769230 \text{ руб} / 12 \text{ мес.} = 26602564102,5 \text{ (руб)} - \text{на зарплаты (чист) ежемесячно.} +$

$26602564102,5 \text{ руб} / 469600 \text{ чел} = 56649,41 \text{ (руб)} - \text{сред. чист. зарплата.} +$

2) $429000000000 \text{ руб} = 135,8\% \text{ (с инфл.)} \mid \Rightarrow x = 315905743740 \text{ руб чист.}$
 $x = 100\% \text{ (чист)}$

$(315905743740 / 12 \text{ мес}) / 467400 \text{ чел} = 56823,23 \text{ (руб)} - \text{сред чист на 2016.}$

$540260000000 \text{ руб} = 163,5\% \text{ (с инфл.)} \mid \Rightarrow x = 330642201834 \text{ руб чист.}$
 $x = 100\% \text{ (чист)}$

$(330642201834 \text{ руб} / 12 \text{ мес}) / 477600 \text{ чел} = 57691,62 \text{ (руб)} - \text{сред чист на 2020.}$

$57691,62 = 100\% \mid \Rightarrow x = 102,43\%$
 $57691,62 = x\%$

Задача 7.3

1. Прогноз Беатрис Шепард сбился приблизительно на 75-80%: некоторые государства (в т.ч. Российская Федерация) ещё не в полной мере перешли к постиндустриальному обществу, не говоря об информационном (в рос-сийской промышленности ставка делается на добычу, а не на производство), ежегодный оборот электрических ТС личного пользования значительно меньше прогнозируемого, что обусловлено дороговизной ТС такого типа и малым развитием инфраструктуры (ближайшая электро-заправочная станция к Удмуртской республике находится в республике Татарстан, в Казани). Стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов являются инструментами стратегического управления, т.к. имея весьма точные прогнозы на будущее (вплоть до 10-и лет, как у Беатрис Шепард), можно оказывать на политические, экономические и иные аспекты жизни общества, имея представление о наиболее вероятном результате.
2. Выработать стратегическое видение нельзя, можно лишь сделать прогноз, основанный на том, что происходит в мире сейчас, и что будет происходить потом. Однако даже здесь, учитывая бесконечное множество ежедневных событий, явлений, новостей в мире, потенциально ~~не~~ способных скорректировать или в корне изменить стратегическую ситуацию (коронавирус, военная операция на Украине, сдерживание и санкции против "Северного потока-2", взаимные выселки дипо-матов и т.п.), невозможно дать абсолютный прогноз даже на ближайшее будущее. Коронавирус оказывает значительное влияние на развитие медицины: эпидемиоло-гическая ситуация, как предупреждение новых пандемий, и военная — как толчок к изобретению вирусов и патогенов для использования в био-, химическом оружии. Однако, коронавирус стабилизирует рынок, развитие коммерции, что, безусловно, обязательно найдёт отголоски в будущем.
3. В сегодняшней нестабильной мировой обстановке стоит остерегаться отключения Российской Федерации от SWIFT (система международных платежей) и блокировки значительной части Internet-сети для страны. Отголоски возможных рисков для будущего уже появились: внесение части российских банков в список санкций для систем Apple Pay и Google Pay, замедление РКН'ом соцсетей Twitter, Facebook. Все это крайне негативно скажется на экономической ситуации в стране (обесце-живание кал. валюты) и на кардинальных настроениях (митинги, выступления оппозиционных сил). Вероятно, вместо европейских государств, основными партнерами ЕВР станут КНР, КНДР, Исламская республика Иран, гос-ва СНГ, союзные гос-ва, которые, в свою очередь, получат привилегии на российском рынке. (газовые сети в Китае, образование союзного государства ЕВР и Беларуси и т.д.)

15