

**ШИФР** 4 5 2 2 4

Класс 11 Вариант 3 Дата Олимпиады 02.02.19

Площадка написания ТНУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	3	4	0	2	1,6	16,6	шестнадцать и шесть десятых	

№ задания	Ответ	
1	- + + - А Б Ж К	15
2 (задача 1)	54,31%	35
3 (задача 2)	600000	45
4 (задача 3)	—	05
5	5.1. В + 5.2. Б + 5.3. Г - 5.4. А - 5.5. В -	25
6	I - - + + + + 1, 4; 5; 6; 8;  + + + + + II - 2; 3; 7; 9; 10;	0,65  1,05 <hr/> 1,65
7	5	

**ШИФР**

4 5 2 2 4

Задача 2 (Задача 1)

по таблице Турции → 29 млрд куб м

1)  $29 + 15,75 = 44,75$  (млрд. куб. м.) - за 2019г

2)  $\frac{44,75}{29} = 1,5431$

3)  $1,5431 - 1 = 0,5431$

4)  $0,5431 \cdot 100\% = 54,31\%$

Ответ: 54,31%

Задача 3 (Задача 2)

	кол-во шт	цена за шт	сумма
2015	1,5n	7,89	0,09
2017	6n	8,04	0,09

$1,06515n$

1)  $1,5n \cdot 7,89 \cdot 0,09 = 1,118025n$

2)  $6n \cdot 8,04 \cdot 0,09 = 4,3416n$

3)  $4,3416n - 1,118025n = 3,223575n$

4)  $3,223575n = 32235,75$

$n = \frac{32235,75}{3,223575}$

$n = 10000$

5)  $6 \cdot 10000 = 60000$

Ответ: 60000.

7.3

1) При конкуренции предприниматели стараются работать эффективнее, т.е. сокращать затраты на ресурсы и повышать эффективность работы (в этом и за

Компания n - кол-во акций  
0,09 налог

$1,5n = n(1 + 0,5) - \text{за } 2015 - 50\%$

$6n = 2 \cdot 2 \cdot n(1 + 0,5)$   
 ↑ ↑  
 увеличение в 2016  
 увеличение в 2017

+

ШИФР

4 | 5 | 2 | 2 | 4

кивается (суть предпринимательской деятельности), и «умная» энергетика, ишем поэтому и важна для России. Она позволяет при минимальных расходах и в минимальном объеме окр. среде приобрести наибольшее кол-во энергии. Также в ее достижении играют роль меньшие сроки работ, оборудование, что крайне важно, так новые технологии стоят гораздо дороже. Мало того, работа будет оптимизироваться из-за отсутствия человеческого фактора.

2) Цифровизация, по моему мнению, это переход от ~~классической~~ на дистанционное управление, снижение рисков за счет централизации управления, и повышение эффективности работы. Например, некоторые российские компании уже перешли на такую модель. Они устанавливают вышки в отдаленных районах и кон-

**ШИФР**

4	5	2	2	4
---	---	---	---	---

трансформируют их работу из ~~физ~~ <sup>физ</sup> ~~крупных~~ <sup>крупных</sup> городов. Также мы должны заметить, что цифровизация очень важна для всей России, но согласно ведущим международным организациям, к 2050г. население крупных городов увеличится на 2,5 млрд. человек, следовательно вырастет энергопотребление. Значит нужно будет добывать больше (~50%) энергии, при этом не нанося ущерб природе. Также цифровизация ~~создаст~~ <sup>создаст</sup> новые сферы тесное взаимодействие между энергетическими компаниями и потребителями. HTM - одно из главных направлений в России, ведь такая огромная страна нуждается в цифровизации.

3) Несомненно, это изумительное развитие всего народного хозяйства страны.

Цифровизация повлечет за собой механизацию труда, следовательно менее рабочих мест уменьшится, что повлечет за собой необходимость решать эти

ШИФР

4 5 2 2 4

продвину. ~~Но сейчас и государственная~~  
Итак же, по моему мнению, станут во  
спросованы процессы в сфере IT:  
защита этого этой "умной" энергии.  
Будет осуществляться все человеком. Опре-  
деленно, есть как недостатки, так и  
возможности, как-то: снижается риск  
объема ресурсов и оптимизи-  
руется работа. И Трудовая деятельность  
будет востребована все же, а значит  
предлагать будет увеличенная. Будет  
развиваться страна, а значит и эко-  
номика.

5