

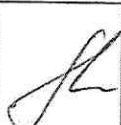
Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания УГТУ г. Уста

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	5	9	0	11	9	5	6			45	сорок пять	

испрвлению
верить!

54 негрест
целое
(51) негрест
един

Задание №2.

~~Даны~~

I) ~~Запад~~ Запад: Население - 1 млрд. человек

Запасы природного газа - 21 428 млрд м^3

$$\frac{21428 \cdot 10^9}{1 \cdot 10^9} = 21428$$

$\frac{21428 \cdot 10^9}{1 \cdot 10^9} = 21428 \text{ м}^3$ на 1 человека, живущего на западе

II) Не-запад: Население - 6,3 млрд человек

Запасы природного газа - 185 225 185 255 млрд м^3

$$\frac{185255 \cdot 10^9}{6,3 \cdot 10^9} = 29389,68$$

не-запада.

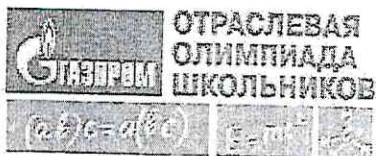
III) Россия: Население - 147 млн. человек

Запасы природного газа - 30 266,9 млрд м^3

$$\frac{30266,9 \cdot 10^9}{147 \cdot 10^6} = 205897,28$$

$$\frac{30266,9 \cdot 10^3}{147} = 205897,28$$

природного газа на 1 человека из России.



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 114795

81

№ задания	Ответ																			
1	++++-																			
1	агези	65																		
2 (задача 1)	Ответ: <table border="1"> <tr> <td>1 место</td> <td>+</td> <td>2 место</td> <td>+</td> <td>3 место</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>житель России</td> <td></td> <td>житель страны Не-Запада</td> <td></td> <td>житель страны Запада</td> <td></td> </tr> </table>	1 место	+	2 место	+	3 место	+	житель России		житель страны Не-Запада		житель страны Запада		55						
1 место	+	2 место	+	3 место	+															
житель России		житель страны Не-Запада		житель страны Запада																
3 (задача 2)	158 рублей 39 копеек	95																		
4 (задача 3)		05																		
5 (задача 4)	1661	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>2</td> <td>а</td> <td>б</td> <td>а</td> <td>д</td> </tr> </table>	6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. +	2	а	б	а	д	98								
6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. +																
2	а	б	а	д																
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>Г</td> <td>А</td> <td>Д</td> <td>Г</td> <td>Б</td> <td>Д</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	1 +	2 +	3 —	4 +	5 +	6 —	7 —	8 —	9 —	Б	Г	А	Д	Г	Б	Д	В	Г	
1 +	2 +	3 —	4 +	5 +	6 —	7 —	8 —	9 —												
Б	Г	А	Д	Г	Б	Д	В	Г												

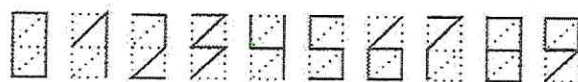
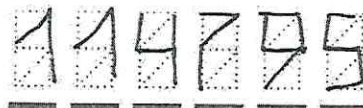
+ - + - + + + + + 55



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Вывод:

- 1 место - житель России
- 2 место - житель Не-Запада
- 3 место - житель Запада.

Задача 3

Пусть x — отложенные средства, а k — стоимость ~~одной~~ акции через год, тогда $\frac{x}{162,9}$ — количество ~~акций~~ акций, купленных 3 января 2023 года. ~~Зная, что~~ Необходимо найти такую минимальную k , при которой покупка акций была бы выгодна в Лондоне, тогда, зная, что ставка в Газпромбанке 8,5%, а за каждые полгода владения акциями можно получить дивиденды в размере 10 рублей, составим неравенство:

~~также~~

$$20 \frac{x}{162,9} + k \frac{x}{162,9} > 1,085x$$

$$\frac{20x + kx}{162,9} > 1,085x$$

$$\frac{(20+k)x}{162,9} > 1,085x \quad | :x$$

$$\frac{20+k}{162,9} > 1,085 \quad | \cdot 162,9$$

$$20+k > 178,3755 \quad | -20$$

$$k > 158,3755$$

$$k > 158,38 \text{ (т.к. копейка - минимальная денежная единица)}$$

* минимальная стоимость одной акции (k) = 158 рублей 38 копеек.

Ответ: 158 рублей 38 копеек.

Бланк олимпиадной работы

Задание 5

- 1) $\frac{4313,03 \cdot 10^9}{469,6 \cdot 10^3} = \frac{4313,03 \cdot 10^6}{469,6} \approx 9,18 \text{ млн. руб./чел.}$ — средняя производительность труда в ПАО «Газпром» за 2017 год.
- 2) $\frac{5173,55 \cdot 10^9}{466,1 \cdot 10^3} = \frac{5173,55 \cdot 10^6}{466,1} = 11,11 \text{ (млн.руб./чел.)}$ — средняя производительность труда в ПАО «Газпром» за 2018 год.
- 3) $11,11 - 9,18 = 1,93 \text{ (млн.руб./чел.)}$ — размер повышения производительности труда с 2017 г. по 2018 г.
- 4) $\frac{3205,69}{1,93} = 1661 \text{ (млн.руб.)}$ приходится на повышение средней производительности труда в ПАО «Газпром».

Ответ: 1661 млн. руб.

Задание 8. №2

- 1) На мой взгляд, цифровизация бизнеса — процесс внедрение в различные сферы работы предприятия ^{средств, технологий} информационных технологий. Процесс цифровизации зачастую требует привлечения аппаратного обеспечения и новых кадров, но тем не менее при этом не усложняет процесс производства, а наоборот ~~облегчает его~~ ведь не ~~всегда~~ затрачивает ключевые ресурсы компании ради увеличения производительности труда, оптимизации и автоматизации сложных производственных процессов и, как следствие, обеспечения безопасности работников.
- 2) ~~С процессом цифровизации мне пришлось столкнуться~~