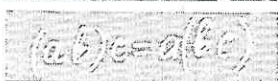
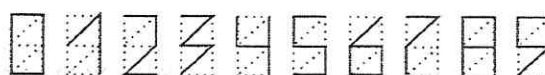
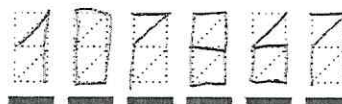




ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

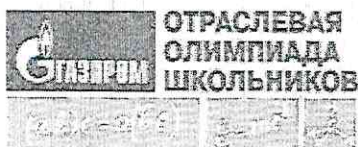
Класс 10 Вариант 5 Дата Олимпиады 14.02.23

Площадка написания ТПУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	8	0	0	14	9	6	12			52	Пятьдесят два	



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 107364

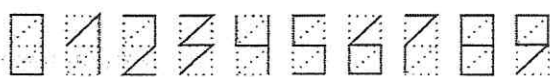
№ задания	Ответ																											
1	++++ - а без и (6)																											
2 (задача 1)	1 место + 2 место + 3 место + России Ие-Зангада Зангада 28																											
3 (задача 2)	1 ≈ 1,41 — 05																											
4 (задача 3)	1 — 05																											
5 (задача 4)	915. 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>Г</td><td>В</td><td>В</td><td>а</td><td>Б</td></tr> </table> (9)	6.1 +	6.2. —	6.3. +	6.4. —	6.5. +	Г	В	В	а	Б																	
6.1 +	6.2. —	6.3. +	6.4. —	6.5. +																								
Г	В	В	а	Б																								
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>В</td><td>А</td><td>Д</td><td>Г</td><td>Т</td><td>Д</td><td>А</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr> </table> (6)	1 +	2 + -	3 + +	4 -	5 +	6 +	7 + -	8 + -	9 +	Б.	Г	В	А	Д	Г	Т	Д	А							Б	В	А
1 +	2 + -	3 + +	4 -	5 +	6 +	7 + -	8 + -	9 +																				
Б.	Г	В	А	Д	Г	Т	Д	А																				
						Б	В	А																				



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Задание 2 (задача 1)

Запад:

21428 млрд кубометра газа

1 млрд человек.

=>

$$\frac{21428 \text{ млрд}}{1 \text{ млрд}} = 21428 \frac{\text{кубометра}}{\text{чел.}}$$

Не-Запад:

185255 млрд кубометра газа

6,9 млрд человек.

=>

$$\frac{185255 \text{ млрд}}{6,9 \text{ млрд}} = 26848,55 \frac{\text{кубометра}}{\text{чел.}}$$

Россия

30266,9 млрд кубометра газа

144 млн = 0,144 млрд человек.

=>

$$\frac{30266,9 \text{ млрд}}{0,144 \text{ млрд}} =$$

$$209899,5 \frac{\text{кубометра}}{\text{чел.}}$$

Россия

Не-Запад

Запад

$$209899,5 > 26848,55 > 21428$$

Ответ:

- 1) Россия
- 2) Не-Запад
- 3) Запад

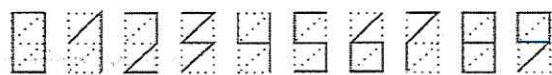
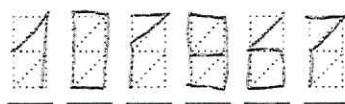
Задание 3

(задача 2)

Допустим у человека была некая сумма денег X.

Эта X должен равняться сумме стоимости некоторого кол-ва акций

Лист 2 из 7



Задача 3

Бланк олимпиадной работы

(Задача 2) Продолжение

и наибольшей/возможной суммой денег < цены акции,
поскольку именно в таком случае ~~не~~ доход со вклада будет
наибольший, а в акциях нет.

Соответственно возьмём x за 1 акцию + функцию -1 коп =

$$161,10 + 161,10 - 0,01 = 161,10 + 161,09 = 322,19 \text{ руб.}$$

доход со вклада:

$$322,19 \text{ руб.} + 9,5\% = \frac{322,19}{100} \times 109,5 = 352,80 \text{ руб.}$$

акции:

покупает 2 полуакции $\Rightarrow$

1 акция = + 201 руб (вынесёт)

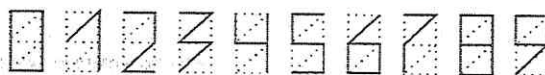
$161,09 + 201 \text{ руб} + (161,10 + y) \geq$ доход со вклада

y - насколько акция подорожала к моменту продажи

$$161,10 + y \geq 352,80 - 161,09 - 20$$

$$161,10 + y \geq 171,71$$

$\Rightarrow$ цена акции (min) $\geq 171,71 \text{ руб.}$ Лист 2 из 7
Ответ: 171,71



Бланк олимпиадной работы

Задача 4
(Задача 3)

$$Q$$

$$10,5 \rightarrow 10$$

$$(100\%) \quad (95,24\%)$$

$$-4,76\%$$

$$J, 3 \rightarrow 7, 9$$

$$(100\%) - (95,18\%)$$

$$-4,82\%$$

$$P$$

$$60 \rightarrow 65$$

$$(100\%) \quad (108,33\%)$$

$$8,33\%$$

$$U$$

$$8, 3 \rightarrow 8, 8$$

$$(100\%) \quad (106,02\%)$$

$$6,02\%$$

$$\frac{4,82}{4,76} : \frac{6,02}{8,33} \approx 10\% \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

Ответ: 10%

Задача 8
(8.2)

цифровизация бизнеса - одно из направлений его развития.

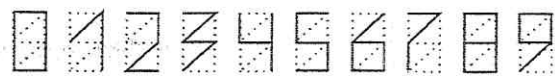
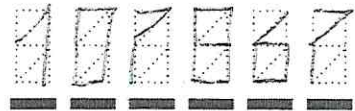
Оно может по-прежнему как вступать...

(см. след. стр.)



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



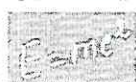
Бланк олимпиадной работы

усложнения производства, то есть попытка отследить
внутренние процессы бизнеса, ~~помогать отслеживать метрики~~
так и может оказаться очень полезным для взаимодействия
с пользователями, примером может послужить переход
на систему онлайн-оплаты на АЗС "Газпромнефть".
В общем это целая система по внедрению новых технологий,
связанных с IT. Цифровизация помогает повысить качество
продукта, ускорить его доставку, ~~и т.д.~~ без лишнего контроля
система может проверить большое количество откликов
на большой промежуток времени. В случае полного отказа цифро-
визации критическая компания может стать неконкурентно-
способной и понести огромные убытки.

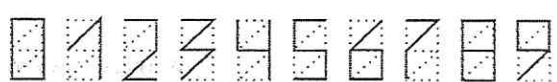
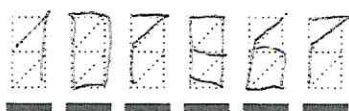
Цифровизация затрагивает все области ~~и~~ ^{нашей жизни} бизнеса.
Примером являются авиаперевозки. Подумать только, но без проблем,
чтобы купить билет и выбрать место в самолете было
необходимо прийти в аэропорт, а билетов можно и не остаться.
Сейчас же всё можно сделать с помощью приложения или
сайта авиакомпании, ~~и т.д.~~ с помощью чего можно
заранее планировать поездки и перелёты. Но самое главное - это
время. Цифровизация значительно ускорит все процессы, тем
самым экономя время компаний, тем самым ~~и т.д.~~ ^{и т.д.}
Технологии в наше время являются цифровизирующими.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

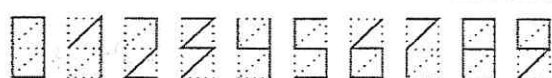
фактором для бизнеса и экономики в целом.
Новые технологии приходят в нашу жизнь непрерывно,
но в дальнейшем стало важным для нашей жизни.
В настоящее время все больше и больше технологий
направлены на защиту и охрану здоровья, человека и
мира в целом. Но все ^{из} так ~~как~~ нужно, как может показаться
на первый взгляд, новые технологии - это значит
но нельзя относиться к ним халатно, а также следует
полностью просчитывать все возможные риски. Примером
недоработанной ~~технологии~~ можно назвать
такую страшную катастрофу. Авария на Чернобыльской АЭС.
очень пример. Это произошло из-за причин несовершен
ность конструкции и незнание, что следует делать в аварийной
ситуации. Процесс не разрушается, убийственные оказываются
ся. Отдельный пример, ~~будет то же самое~~ случай, или
~~некая подготовка и изучение~~ ^{первой}. Даже в космосе
в прошлом использовались радиоактивные вещества - это был период
развития космонавтических технологий, но впоследствии они стали
полностью безопасной. Технологии должны быть ^{изучены} и только тогда они будут приносить только пользу.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Задача 3
(задача 4)

3013,94

6388,99 мкс

443,8 нс

→

6388,99 мкс

443,2 нс

изменения

+

10,04 $\frac{\text{мкс}}{\text{нс}}$

→ 13,33 $\frac{\text{мкс}}{\text{нс}}$

$$13,33 - 10,04 = 3,2926 \frac{\text{мкс}}{\text{нс}} +$$

$$3013,94 \cdot 3,2926 = 915,34 \approx 915 +$$

Ответ: 915.