



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!



ШИФР

3 3 5 2 6
3 4 1 0 9

Класс 11 Вариант 3 Дата Олимпиады 02.02.19

Площадка написания 204 Г.К. ПТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1,5	0	4	5	3	0,4	19,9	девятнадцать и девять десять	

№ задания	Ответ
1	$\begin{matrix} + & + & + & - \\ - & & & \end{matrix}$ ответа 3 1,55
2 (задача 1)	на 108,6% 08
3 (задача 2)	60000 штук 48
4 (задача 3)	163428 руб 58
5	5.1. в + 5.2. д + 5.3. в - 5.4. а - 5.5. д + 38
6	I- $\begin{matrix} - & - & + & + & + \\ - & & & & \end{matrix}$ 1, 3, 5, 6, 8, 10 08 0,48 II- $\begin{matrix} + & - & + & + \\ - & & & \end{matrix}$ 2, 4, 7, 9 <u>0,48</u>

2. (Задача 1) В 2017 году: 29,0 млрд куб. м
 В 2019 году: $29,0 + 2 \cdot 15,75 = 60,5$ млрд куб. м
 $\frac{60,5}{29,0} = 2,086$, т.е. увеличение на 108,6%

3. (Задача 2) ^{кол-во акций}
 В 2014 году: N
 В 2015 году: $N + 0,5N = 1,5N$
 В 2016 году: $1,5N \cdot 2 = 3N$
 В 2017 году: $3N \cdot 2 = 6N$

В 2015 году гражданин имел $1,5N$ акций, т.е.
 он получил в виде дивидендов $7,89 \cdot 1,5N$ и
 соответственно заплатил налогов: $0,09 \cdot 7,89 \cdot 1,5N = 1,06515N$
 В 2017 году гражданин имел $6N$ акций, т.е.
 он получил в виде дивидендов $8,04 \cdot 6N$ и
 соответственно заплатил налогов: $0,09 \cdot 8,04 \cdot 6N = 4,3416N$
 По условию: $4,3416N - 1,06515N = 3,27645$
 $3,27645N = 32764,5$
 $N = 10000$ акций

В 2017 году гражданин имел $6N$ акций, т.е.
 60 000 акций.

Ответ: 60 000 акций.

4. (Задача 3) Поскольку деньги завет, то тем на
 меньший срок открывать вклад (если по любой
 срок и проценты одинаковы), то тем больше
 будут начисляться проценты (аналог дивиденду
 вкладу с капитализацией). Т.к. по вкладу
 «Газпромбанк - Накопитель» минимальный срок на
 31 день, то если будет открываться максимальное
 количество таких вкладов

ШИФР

3	1	1	0	9
---	---	---	---	---

4. (Заслужено) (продолжено)

Если еще есть то, что на вклад 9 + две годовых
больше процентов (0,2 > 0,1), чем на данный вклад, то
мы будем открывать много маленьких на вливаем вкладов.
Т.к. месяцев всего 5 - то мы не сможем открыть 2 вклада
на 3 месяца каждый и ~~откроем~~ ^{откроем} один данный вклад на
5 месяцев.

Рассчитаем доходность за 100.000 руб.:

$$6,6\% + 0,2\% = 6,8\% ; \frac{6,8}{12} = 0,5(6)\% \text{ в месяц или}$$

$$\text{или } 2,8(3)\% \text{ (процента) на 5 месяцев}$$

Т.е. со 100.000 руб. получим на конец го 102.833,33 руб.

Он годовой 1 апреля 15.000 и получит их на 4 месяца на вклад

$$\text{соответственно получит: } 15000 \left(1 + \frac{2,8(3) \cdot 4}{100}\right) =$$

$$15000 \left(1 + \frac{0,5(6) \cdot 4}{100}\right) = 15340 \text{ руб.}$$

Он годовой 1 мая 15.000 и получит их на 3 месяца на вклад
получит:

$$15000 \left(1 + \frac{0,5(6) \cdot 3}{100}\right) = 15255 \text{ руб.}$$

К сожалению, деньги получимые 1 июня и 1 июля (30000
на вклад он положит и получит, так как
останется меньше 9 + две, то не удовлетворит
условиям вклада «Газпромбанк - на жизнь».

$$\text{Сложим: } 102.833,33 + 15340 + 15255 + 2 \cdot 15000 =$$

$$= 163428,33 \approx 163428 \text{ руб.} +$$

Ответ: к 1 августа 2019 года получится

будет иметь 163428 руб.

7.1. Социальные проекты узбеки Газираи

1) Благотворитель заботится и помогает людям, хочет сделать что-то приятное и полезное другому человеку безвозмездно, т.е. не для собственной выгоды. Он делает наш мир намного лучше, в частности помогает малоимущим, способствует развитию образования и как следствие его качество делают страну более развитой, рациональной, высокотехнологичной страной, в которой живут люди добившиеся многого из-за того, что когда-то им дали правильное образование, учёбу, спорт, помогли узнать историю своей страны путём различных фестивалей, выставок и других мероприятий. В глазах людей, которые ~~из-за~~ ^{благодаря} ~~социальным~~ проектам в различных социальных проектах стали более культурными (узнали историю своей страны не по учебникам, а практически в живую или по самым деле в живую, где появились музеи благодаря социальным проектам), образованными (смогли получить лучшее образование), социальные проекты - это действительно "магия-волшебство", а если серьёзно, то это люди-спасатели благотворительно и это социальные проекты. Другие же люди, видя, что такие проекты интересны, полезны и познавательны сами хотят и управляют в них. Соответственно, зная, что это социальные проекты Газираи люди начинают больше доверять и ценить важность существования такого проекта. С этими

Сторонами и направило своего результата компания и соответственно тем более качественных и полезных социальных проектов, тем выше результаты компании.

2) Благополучие - это не только имущество, которое владеет конкретный человек, но это его образование, здоровье жизни, качество воспитания и достойно занимаемого места работы и другие факторы, которые позволяют нам жить, жить жизни в конкретной стране (например в России) лучше или в других. Благополучие страны - это не благополучие конкретного человека, а совокупное ^{блага} состояние каждого из нас. И если выше оно, тем лучше каждому из нас, т.к. считаясь прочностью, открываются различные возможности компания в совершенно различных сферах деятельности, которые, например, способствуют росту ВВП страны.

Акционер Газпром - социально ответственная компания имеет возможность, в отличие от многих других, компания государству и быть социально ответственными. Так как две корпорации Газпром не только ~~сфера~~ стать работодателями, а работа, выполняемая обществом будет существенной и ~~интересной~~ ~~ее~~ переосмыслить ее будет практически невозможно. Благополучие страны - это благополучие Газпрома. Газпром является одним из крупнейших работодателей в России и соответственно тем более успешные работники работают в Газпроме, тем более успешный сам концерн.

3) (См. пункт 1 и пункт 2). Переименуйте полностью проект ПАО «Газпром»:

ШИФР

7	1	1	0	9
---	---	---	---	---

- Стратегия в области сертификатов к зимней олимпиаде, которая позволит вывести олимпийский спорт на мировой уровень.
- Лагерь «Артек» - визитная карточка для многих иностранных детей - тоже проект ПАО Газпром. Лагерь способствует и увеличивает заинтересованность к науке и ^{и талантам} ~~и талантам~~ ^{и талантам} детей. Также, в Крыму, на территории лагеря расширили музей, ~~и территорию~~ ~~и территорию~~ и введут капитальный ремонт зданий.
- Проект, который активно развивается, связанный с компьютеризацией знаний об истории России. (точно не помню название, но «Россия - моя история»)
- Программа по поддержке ветеранов.
- Программа связана с телевидением и выставками.
- Программа по поддержке малолетних.
- Строительство крупных спортивных комплексов повышает интерес людей к спорту.
- Получение премии Вернадского за борьбу с экологическими проблемами.
- «Родина города»

6