



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!



ШИФР 18238

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 03.02.2018

Площадка написания РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3	0	0	4	3	5	15		

№ задания	Ответ
1	$\begin{matrix} + & - & - & + & + & + \\ a & b & g & x & u & k \end{matrix}$ 35
2 (задача 1)	А) Б) 05
3 (задача 2)	А) „ГАЗПРОМ-СБЕРЕЖЕНИЯ“ Б) 05
4	4.1 2 — 4.2. a + 4.3. 2 + 4.4. b + 4.5. d + 45
5	1- B — 2- A + 3- r + 4- B д + + 5- A + 6- A + 7- B + 35



Задание 3 (Задача 2)

Пусть А:

- 1) Дедушка может открыть любой из 3 вкладов (т.к. ему это позволяет сумма, которой он располагает)
- 2) Но какой же вклад ему выгоднее открыть?
 - а) Пусть N - сумма, которую он вкладывает в рублях:

$$N \rightarrow 1,068 N \quad (\text{по "Газпромбанк - сбережения" или "Газпромбанк - пенсионные сбережения"})$$

$$N \rightarrow 1,0725 N \quad (\text{по "Газпромбанк - премиальный"})$$

- б) Теперь, что будет, если он переведёт в другую валюту, а затем вложит в "Газпромбанк - сбережения" или в "Газпромбанк - пенсионные сбережения"

в доллары: $\frac{N}{56} \rightarrow \frac{101,2 N \cdot 60}{56 \cdot 100} \approx 1,084 N$ в рублях к 2020

в евро: $\frac{N}{68} \rightarrow \frac{N \cdot 100,01 \cdot 70}{68 \cdot 100} \approx 1,030 N$ в рублях к 2020

- 3) Поэтому выгоднее вложить в "Газпромбанк - сбережения"

Ответ: "Газпромбанк - сбережения"

Пусть Б:

1) Ставка 1,2% т.е. $(1,012)^{30}$

По формуле сложных процентов:

$$K = N \cdot \left(1 + \frac{1,2}{100}\right)^{30} =$$



Задача 6.2.

1) Что значит быть благотворителем? Слово благотворитель от творящий благо, но есть это тот, кто делает что-то полезное для ^{своей} ~~общества или более узких групп людей~~ ^{себя}. ~~т.е. это может быть благотворительность для~~ ~~всего общества в целом, может для людей, с ограниченными~~ ~~возможностями.~~ Может быть благотворительность для поддержки каких-нибудь проектов (~~например~~ например, защита окружающей среды) и т.д. И тот кто жертвует средства (это может быть частное лицо или компания) называется благотворителем. Я считаю, что результаты компании напрямую связаны с ~~её~~ ^{её} социальными проектами. Ведь ^{если компания} ~~помогает~~ ^{помогает} городу / стране, то жители это видят. И компания ~~поддерживает~~ ^{оказывает} одобрения, ~~на что~~ люди начинают доверять компании. (Если мы делаем что-то хорошее, то ~~на~~ ^{мы} начинаем доверять, поддерживать; мнение о тебе складывается хорошее, так же и с компаниями).

2) Наверное ~~функция~~ ^{компания} ~~компания~~ ^{компания} занимается значимостью благотворительных проектов. (~~например~~ ^{например} это в некотором роде и реклама компании). Я знаю, что Газпром поддерживает спортсменов и олимпиады. (например художественную гимнастику у девушек на юниорских этапах "Газпром").

3) В связи с ^{напряжёнными} ~~отношениями~~ ^{отношениями} с другими странами (США, например), терактов, ^и в людях надо поднимать патриотизм, сплочённость. Подрастающему поколению важно знать свою историю, помнить и ^{передавать} ~~передать~~ её. Ведь именно будущие поколения будут изобретать, строить, разрабатывать. Им нужны вдохновляющие примеры из прошлого, которые ^{вдохновляют} ~~вдохновляют~~ их и будут двигать вперёд.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

18238

~~Задача 2.~~

~~с 1 января 2013 - 15 декабря 2017: 447, 3 МАРД 420 МАРД
420 МАРД 420 МАРД 420 МАРД~~