



Чистая

ШИФР

4	3	9	1	6
---	---	---	---	---

17.15

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания РТУ нефти и газа

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	3	4	5	0	1,6	20,6	двадцать и шесть десятых	

№ задания	Ответ
1	$+-++$ 25
2 (задача 1)	54 38
3 (задача 2)	60000 60000 48
4 (задача 3)	163742.47 56
5	5.1. a - 5.2. b - 5.3. b - 5.4. a - 5.5. b - 08
6	$-++++$ I - 14568 0,65 $+++++$ II - 237910 1,05 <hr/> 1,65

7 - 5

ШИФР 4 3 9 1 6

Задача 2.

Если учесть, что изменился объем ^{4 мес.} газа только на то, сколько может пройти в год одна труба, то $\Delta V \approx 54\%$. ~~Т.к.~~ $\frac{15,75}{29} \approx 0,54$ +

Задача 4.

Сколько получит человек, который вложил деньги в банк под ^{х год.} процент на n месяцев: $X \cdot \left(1 + \frac{t}{1200}\right)^n$
 Исходя из этой формулы и условия задачи девушка кладет 100 000 рублей на $3-3 = 5$ мес. + 15 000 р каждый мес. по ставке $6,6 + 0,2 = 6,8\%$, значит девушка к концу срока будет иметь сумму равную: $100000 \cdot \left(1 + \frac{6,8}{1200}\right)^5 + 15000 \cdot \left(1 + \frac{6,8}{1200}\right)^4 + 15000 \cdot \left(1 + \frac{6,8}{1200}\right)^3 + 15000 \cdot \left(1 + \frac{6,8}{1200}\right)^2 + 15000 \cdot \left(1 + \frac{6,8}{1200}\right)^1 = 102882,65 + 15085,5 + 15171,97 + 15344,93 = 163742,47$

+

* Пусть $1 + \frac{6,8}{1200} = 1,0057$

ШИФР

4 3 9 1 6

Задача 3.

Пусть в 2014 году гражданин купил x акций, тогда в след. году $\frac{1}{2}$ него было x купил $1,5x$ акций, в 2016 $1,5x \cdot 2 = 3x$ акций, а в 2017 $3x \cdot 2 = 6x$ акций. Все-во налогов, которые он заплатит в 2017 году: $6x \cdot 8,04 - 9,09$, а в 2015: $1,5x \cdot 7,89 - 9,09 \Rightarrow \Delta t = 6x \cdot 8,04 - 9,09 - 1,5x \cdot 7,89 - 9,09 =$

разница налогов 2017 и 2015

$= 4,3416x - 1,06515x = 3,27645x$, что равно 32 764,5 рублей \Rightarrow

$x = \frac{32764,5}{3,27645} = 10000$ акций \Rightarrow в 2017: $6 \cdot 10000 = 60000$ акций

всего 4 млн €

Задача 7.1

1) Быть социальным предпринимателем - это удовлетворять в интересах других людей. Тратить свои ресурсы, энергию и капитал для того, чтобы улучшить ситуацию человека или компании кого-либо. Для компании, а особенно для больших корпораций очень важно иметь хорошую репутацию, как на внутреннем, так и на мировом рынках. Одним из критериев репутации компании выступают её соц. проекты и их реализация. Если компания помогает людям соц. проектами, то она показывает свою заботу о мире, а свою очередь она заботится, значит о её товаре и услугах качественные, потому что это тоже вид заботы о потребителях, уют и потенциальных.

2) Благополучие - ~~состояние~~ термин, который показывает уровень, финансовое состояние, в некоторых случаях ресурсы ИО (зависит от того благополучие чего мы рассматриваем) (человек, компания, страна) все страны, но еще и уровень жизни, социальные благосостояние даже уровень образования

ШИФР 4 3 9 1 6

2) Я думаю, что интересы ТОО "Газуром" очень тесно связаны с ~~благосостоянием~~ ^{благосостоянием} страны. ~~Т.к.~~ ^{т.к.} Это государственная компания и естественная (газовая) монополия, то ~~и~~ ^{увеличение} ~~БНП~~ ^{увеличение} ~~состояния~~ ^{состояния} государства повлечёт за собой и увеличение ~~благосостояния~~ ^{благосостояния} компаний, т.к. если вырастет ~~африканская~~ ^{африканская} ~~сост.~~ ^{сост.}, то гос. во сможет выделить деньги на проекты компании, потребители будут приобретать больше продуктов компании и инвесторы покупать акции ~~бушера~~ ^{бушера} / инвестировать в компанию.

② ~~Может~~ ^{Может} ~~на~~ ^{на} ~~Трех~~ ^{Трех} ~~развитии~~ ^{развитии} ~~ур-~~ ^{ур-} ~~ти~~ ^{ти} могут появиться ~~так~~ ^{так} ~~же~~ ^{же} ~~как~~ ^{как} ~~и~~ ^и ~~иные~~ ^{иные} ~~предприятия~~ ^{предприятия}, которые нужны ~~экономике~~ ^{экономике}, как газовая, например. ③ Если благосостояние страны растёт и "Газуром" этому способствует и способствует, то мировой рынок будет с ними сотрудничать, т.к. это показывает ~~то~~ ^{то} ~~что~~ ^{что} компания предоставляет качественную ~~и~~ ^и ~~инве-~~ ^{инве-} ~~стицию~~ ^{стицию} с ~~тем~~ ^{тем}, ~~с~~ ^с ~~которым~~ ^{которым} ~~сотрудничает~~ ^{сотрудничает}. ④ Принимая инвестиции из-за рубежа, ~~и~~ ^и ~~благодаря~~ ^{благодаря} ~~стабильности~~ ^{стабильности} у ~~чужих~~ ^{чужих} ~~благосостояния~~ ^{благосостояния}.

3) По указанному в пункте 1) ^{и 2)} (для того, чтобы поддержать репутацию своей компании, улучшить благосостояние страны). Для того, чтобы ~~ра~~ ^{ра} ~~увеличивалась~~ ^{увеличивалась} ~~БНП~~ ^{БНП} ~~уровень~~ ^{уровень} ~~всей~~ ^{всей} ~~страны~~ ^{страны} и не только ~~меланешков~~ ^{меланешков}. Поддержка студентов (гранты на обучение), поддержка бизнеса (выдача кредитов под малые предпринимательские и инвестиционные для стартапов), забота о людях с ограниченными возможностями, о детях-сиротах

5