



ШИФР 4 4 6 6 2

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) им. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	3	4	0	5	0,4	17,4	семнадцать и четыре	

№ задания	Ответ
1	$\overline{a} \overline{b} \overline{c} \overline{d} \overline{e} \overline{f}$ 2б
2 (задача 1)	29,05 3б
3 (задача 2)	48 000 4б
4 (задача 3)	396 094,36 0б
5	5.1. b + 5.2. a + 5.3. b + 5.4. b + 5.5. b + 5б
6	I - $\overline{2}; \overline{4}; \overline{6}; \overline{8}; \overline{9};$ 0,2б II - $\overline{1}; \overline{3}; \overline{5}; \overline{7}; \overline{10}$ 0,2б <u>0,4б</u>

ШИФР 4 4 6 6 2

№2. (Задача 1)

в 2017 г. 189,3 млрд куб. м все поставки
мощность флук шток "Северного потока" = 55 млрд. куб. м

$55 + 189,3 = 244,3$ млрд. м³ - будет поставка в Европу
вместе с "Северным потоком"

если 189,3 - 100%,
то 1,893 - 1%. Тогда $\frac{244,3}{1,893} \approx 129,05$

~~100~~ $129,05 = 129,05 - 100 = 29,05$

Ответ: на 29,05 %

№3 (Задача 2)

x - кол-во акций в 2014

2014	2015	2016	2017
x	1,2x	2 · 1,2x	2(2 · 1,2x)

0,09 - налог

$0,09 \cdot (1,2x \cdot 7,89)$ - налог с дивидендов на 2014 г

$0,09 \cdot (4,8x \cdot 8,04)$ - налог с дивидендов на 2017 г

$$0,09 \cdot (1,2x \cdot 7,89) = (0,09 \cdot (4,8x \cdot 8,04)) - 26211,6$$

$$0,09 \cdot 9,468x = (0,09 \cdot 38,592x) - 26211,6 \quad | : 0,09$$

$$9,468x = 38,592x - 291240$$

$$29,124x = 291240$$

$$x = 10000 \quad \text{- число акций в 2014}$$

⇒ в 2017 году число 48000 акций

Ответ: 48000

ШИФР 4 4 6 6 2

№4. (Задача №3)

1 марта 200 000

на 1 апреля $(200\,000 + 200\,000 \cdot 0,068) + 25\,000 = 238\,600$

на 1 мая $(238\,600 \cdot 1,068) + 25\,000 = 279\,824,8$

на 1 июня $(279\,824,8 \cdot 1,068) + 25\,000 = 323\,852,88$

на 1 июля $(323\,852,88 \cdot 1,068) + 25\,000 = 370\,874,87$

к 1 августа $370\,874,87 \cdot 1,068 = 396\,094,36$

Ответ: 396 094,36 руб

№7.1

1) Бюль бюль бюль бюль, значит компания, тем, кто нуждается в своей помощи, поддерживать людей и мотивировать людей. Безусловно, репутация компании сильно зависит от социальных проектов. Но благодаря различным видам проектов, компаниям могут и улучшить их жизнь, компаниям выстраивает себе репутацию и укрепляет ее, участвуя во в большом количестве проектов. Так, благодаря различным видам проектов, компаниям создает в представлении людей положительный имидж, что действует как реклама, а так же может замотивировать менеджера, которая впоследствии захочет стать частью компании, принесет так много пользы для окружающих.

2) Благополучие — это уровень жизни населения и качества жизни в совокупности. «Газпром» — очень патристичная организация, которая много времени и сил уделяет улучшению жизни своей страны путем реализации большого числа социальных проектов.

ШИФР 4 4 6 6 2

Большинство социальных проектов группы Тазирем направлено на создание среды, благоприятной для развития регионов деятельности Тазирем неarti, ~~лишь только~~ ~~реализация~~ ~~вместе с этим~~ ^{сохранение} культурный потенциал, развивает инфраструктуру и так далее, одним словом — улучшает благосостояние жителей России.

3) Активно развивая социальные проекты, Тазирем создает положительный образ в глазах покупателей и государства, заручаясь поддержкой и уважением с их стороны. Благодаря дружной работе социальными проектами Тазирем имеет много талантов и привлекает их к себе.

Достаточно известным является проект «Тазирем-детям» где компания Тазирем помогает больным детям, сиротам и так далее, спасая жизни и улучшая мир

3