

**ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ**

(вс)

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,  
обратная сторона не проверяется!

**ШИФР** 22144

Класс 11

Вариант 2

Дата Олимпиады 03.02.2018

Площадка написания

СПбГЭУ

Бюллетень оценки

18 б 2 б

Задача	1	2	3	4	5	6	$\Sigma$		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	1 2,5	4	4	2	3	16,5 + 1,5 = 18	+ 1,5		<i>J</i>

№ задания	Ответ		
1	$\overset{+}{A} \overset{-}{G} \overset{+}{A} \overset{-}{X}$	15	
	A) 5,97 %		
2 (задача 1)	Б) 498,1 млрд.руб	+1,5 б	2,5 б
3 (задача 2)	142032 Р	4 б	
4	4.1. A + 4.2. B + 4.3. Г + 4.4. Б + 4.5. Г -		4 б
5	1- Г + 2- А + 3- Г + 4- Б В А + + 5- Г А - + 6- Г А - + 7- А -		4 б

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



ШИФР 22144

- 6.2. 1) Я считаю, что быть блокчейном это значит передавать значение средства на блокчейн, помимо не только принципа, но и функции различии граждан, которые ощущающие поддержку различных шефов на блокчейне. Репутация компаний напрямую связана с её социальными проектами, деятельность которых не только в её отрасли специализации, но и деятельность в социальной сфере общества, образует имидж компании, который занимается блокчейном. Который подтверждает себя хорошем в глазах людей, что приводит к положению репутации данной компании.
- 2) Борьба компаний и ее конкурирующих компаний. Компании с могут передавать на 70% своих прибыли различным корпорациям, которые могут не заниматься блокчейном по принципу. Но имиджу имеют Газпром тратит больше на блокчейн потому что её целью является не только прибыль, но и развитие РР поддержка различных шефов на блокчейне. Я знаю про социальный проект Газпрома „Рыбаки сяди алиллы“.



Чемпионат организует мероприятие для всех детей со всех стран, чтобы показать, что в футболе нет расового или национального различия, все равны, причем не только в футболе, но и в жизни. Учебе Газпром ставит на этой основе спортивные платформы, в которых дети могут заниматься различными видами спорта, тем самым Газпром внесет огромный вклад в развитие спорта в РР.

3) Я считаю, что Газпром проводит политику активного развития национальной культуры, на которых нариц "Россия - моя история", потому что Газпром читает историю нашей страны. Созданные данным нариц называют приуроченность к истории и проявляют интерес к событиям в истории и подают национальную историю в оценке великой истории. Великая страна продолжает национальный дух и может всех понимать.



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



ШИФР 22144

### Задание 3

А) Наименшим вариантом для вклада будут вклады „Газпромбанк - Сбережки“ в рублях на 91 день или же „Газпромбанк - Пенсионные Сбережения“ в рублях на 91 день.

Но так как же интересно на то, что по вкладу, проценты працуют годовых бояльше проценты по вкладу составят:

$$\left(\frac{0,0725}{3} + 1\right)^7 \cdot 100\% \approx 1,0242^7 \cdot 100\% = 118,22\%$$

А проценты по вкладу 6,8% на 91 день составят

$$\left(\frac{0,068}{4} + 1\right)^{10} \cdot 100\% = 1,017^{10} \cdot 100\% \approx 118,36\% \quad \begin{matrix} \text{при учёте} \\ \text{шах супр.} \\ \text{и же супр.} \\ \text{же супр.} \end{matrix}$$

значит данный вклад будет выгоднее

Согласно:

Выводываясь по вкладу „Газпромбанк - Сбережки“ или „Газпромбанк - Пенсионные Сбережения“

на 91 день 10 раз

$$\text{Б) } 142032 \text{ р. } 120000 \times 118,36\% = 142032 \text{ р}$$



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,  
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 22144

Задача 2

А) Где в средней температура  $t$

$$t = \left( \sqrt[6]{\frac{V_{2017}}{V_{2015}}} - 1 \right) \times 100\%$$

$$V_{2017} = 470 \text{ млрд м}^3$$

$$V_{2016} = \cancel{420} \text{ млрд } \cancel{419}, 1 \text{ млрд м}^3$$

$$V_{2015} = \frac{419}{1,0014} = 418,51 \text{ млрд м}^3$$

$$t = \left( \sqrt[6]{\frac{470}{418,51}} - 1 \right) \cdot 100\% = 5,97\%$$

Б)  $V_{2018} = V_{2017} \cdot t = 1,0597$

$$V_{2018} = 470 \cdot 1,0597 = 498,1 \text{ млрд м}^3$$