



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

29118

Класс 11

Вариант 2

Дата олимпиады 03.02.18

Площадка написания РГУ нефти и газа (КИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ	Подпись
	Цифрой	Прописью						
Оценка	4	3	0	2	3,5	7	19,5	

№ задания	Ответ
1	+ + + + В Г Е Ж 48
2 (задача 1)	А) 6,57 % Б) 500,879 млрд. куб. м. 35
3 (задача 2)	05
4	4.1. А + 4.2. Б - 4.3. Г + 4.4. А - 4.5. В - 45
5	1 - Г + 2 - А + 3 - Г + 4 - Д +



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

$$E = mc^2$$

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 27118

Задание 2 (задача 1).

А) По условию из текста: в 2016 добыча газа выросла на 0,14% по сравнению с 2015 г.

в 2017 добыча газа выросла на 13% по сравнению с 2016 годом

Средний темп прироста за 2015 - 2017:

$$\frac{0,14\% + 13\%}{2} = 6,57\%$$

Б) Значит, "Газпром" может начинать объемы производства в 2018 году:

$$470 \text{ млрд куб. м.} \times 1,0657 = 500,879 \text{ млрд куб. м}$$

Задание 6.1.

1) На мой взгляд, при использовании солнечных панелей и ветрогенераторов могут решаться следующие проблемы:

- а) проблема отдельных населенных пунктов, где существует зависимость с поставкой государственной электроэнергии (в таком случае граммами не придется так сильно зависеть от скорости работы коммунальных служб)
- б) проблема перегруженности коммунальных и энергетических сетей (загущение, проникновение собственной электрической энергии, не будут так сильно нуждаться в их услугах)
- в) ~~законодательное~~ гостиничное решение проблемы (или хотят бы улучшение ситуации) искажающих доходов населения (продажа электроэнергии может вынуждать один из хороших способов заработка для населения)

2) а) Есть вероятность, что с целью сократить расходы граммам будут закупать некачественное оборудование у некомпетентных поставщиков.

Подобные ситуации - не редкость в наше время. Этии можно встретиться в других сферах



производства и предпринимательства.

Недостаточное оборудование может привести к пригорю в бурьи и водорами, повлекших за собой смерти людей.

- б) В связи с климатическими условиями или штормовой опасностью закупок электроэнергии граждане, установившие себе оборудование, могут понести серьезные убытки. Это может привести не к предполагаемому увеличению прибыли у населения, а, напротив, к значительному ущербу

- 3) На мой взгляд, это актуально только для отдельных регионов. Россия - огромная страна с немногими климатическими пасхами. Как верно отмечено в тексте: к примеру, южный климат наименее удачнее для подобной деятельности, чем климат других областей. Тогда, ~~не~~ люди могут не будут устанавливать такое оборудование, либо устанавливают его, и, скорее всего, будут нести убытки. Регионы, которые станут участниками этой программы, скорее всего, будут продуктивно и успешно действовать, ведь к этому располагают условия, и полученной энергии будет достаточно, чтобы обеспечить регион и его часть. Но, к сожалению, не всю страну.

Даже если все регионы с благополучным климатом будут занятыми включаться в программу о микрогенерации (в идеальном случае), это не хватит, чтобы решить проблему по всей стране, т.к. "благополучных регионов" все же будет наименее, чем остальных.