



ШИФР 3426

Класс 10 Вариант 8 Дата Олимпиады 12.02.2017

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

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

№ задания	Ответ
1	А В Е Ж И
2 – задача 1	226,19
3 – задача 2	1,23
4	4.1 А 4.2 Г 4.3 Г 4.4 А 4.5 Г
5	1 – Г 2 – Д 3 – В 4 – Б 5 – А 6 –



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

3426

N2 - ЗАДАЧА 1

$$\begin{aligned} 33,6 &- 100\% \\ 33,6 + 38 + 38 &- x\% \end{aligned} \quad x = \frac{100 \cdot (33,6 + 38 \cdot 2)}{33,6}$$

$$x \approx 326,19\%$$

$$326,19 - 100 = 226,19\%$$

(Сила Сибири-1 - 38 млрд/год
Сила Сибири-2 - 38 млрд/год)

Ответ: 226,19%

N3 - ЗАДАЧА 2

~~$$\begin{aligned} 1) & X + 0,03X + 0,03 \cdot 0,03X + 0,03^3X + 0,03^4X \\ & \text{0 год} \quad \text{1 год} \quad \text{2 год} \quad \text{3 год} \quad \text{4 год} \end{aligned}$$~~

~~$$X = 1 \text{ млрд } \$$$~~

~~$$1(1 + 0,03 + 0,03^2 + 0,03^3 + 0,03^4) =$$~~

~~$$1) X + 0,03X + 0,06X + 0,09X + 0,12X$$~~

$$1) \text{ 0 год} - 1 \text{ млрд } \$$$

$$1 \text{ год} - 1,03 \text{ млрд } \$$$

$$2 \text{ год} - 1,06 \text{ млрд } \$$$

$$3 \text{ год} - 1,09 \text{ млрд } \$$$

$$4 \text{ год} - 1,125 \text{ млрд } \$$$

$$(n_i = n_{i-1} \cdot 1,03)$$

$$1,13 + 0,1 \cdot 1 = 1,23 \text{ млрд } \$$$

Ответ: 1,23 млрд \$



№ 6.1

1) Крайне распространёнными в нашей стране являются такой вид альтернативной энергии как ветровая энергия. Кроме того популярной является гидроэнергетика. Также крайне важной является солнечная энергия, ~~распространённая~~

2) Россия имеет крайне большую неиспользуемую открытую мощность, которая подошла бы для ветровой энергии. Данная энергия могла бы использоваться не только экспорт для азиатских стран, но и для обеспечения энергией населённых пунктов на дальнем

Востоке, в места, куда до-
вольно сложно провести газ.

Кроме того данные решения
можно привлек людей к субсиди-
рованности, тем самым расширя-
и потенциал данной энергии в
России, но и распределить насе-
ление по территории РФ.

Также хочу отметить недо-
статки перспективы во Я. Я.ной
газоэнергии из-за большого
количество выходов к мирово-
му океану и большого коли-
чества рек на всей терри-
тории нашей страны

3) В основном это происходит
из-за того, что это не выгодно
для нефтегазовых компаний, и во



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

$$E = mc^2$$



ШИФР

3426

Они, можно сказать, "монопольно монополизировали" энергетию в России. Кроме того России придётся начинать с нуля, когда в мире на это уже потратили годы. Кинем не секрет, что экономика России держится в основном только на нефти и газе. Но стоит отметить, что из-за произошедших в последние годы событий экономика России рушится на глазах из-за долгой зависимости от нефте-газовой промышленности. Цены на нефть падают всё ниже и ниже, что может заставить задуматься правительство о переконстравливании приоритетов в сторону других отраслей промышленности, в том числе и использования альтернативной энергии в ближайшем будущем.