



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

$$E = mc^2$$



ШИФР 9660

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 12.02.2017 год

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

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	4	4	2	2,5	9	18,5		

№ задания	Ответ
1	а) б) и) д)
2 – задача 1	38 000 %
3 – задача 2	5 484 766 000 доймов США или 5,48 млрд доймов США
4	4.1 б) 4.2 б) 4.3 з) 4.4 б) 4.5 а)
5	1 – Г) 2 – В Б) Б) 3 – Б) 4 – В) 5 – Д) 6 – А)

В.2.

- 1) Быть технологическим лидером в мировом энергетическом бизнесе — это значит постоянно совершенствовать технологии своей деятельности; сотрудничать с научно-техническими и иными отраслями, связанными с инновационными; применять наиболее эффективные методы для получения энергии и иного друга.

"Газпром" по праву считается технологическим лидером в мировой энергетике, так как использует новейшие технологии и стремится постоянно совершенствовать свое производство, увеличивая инновационную продукцию и расширяя ее ассортимент, проводя совещания и заключая договоры с представителями разных отраслей, осуществляя всевозможные эксперименты для выявления недостатков и слабой стороны и т.д.

- 2) Многие элементы, необходимые для развития нанотехнологий, производятся за рубежом, потому Россия теперь прилагает все то, что ранее покупалось у иностранных партнеров, самостоятельно. Это весьма простое производство, но наше государство успешно справилось (например, создание мембранных модулей АО "РМ Нанотек" и др. импортных мембранных модулей, о ~~котором~~ было сказано в тексте). С другой стороны, такие трудности имеют свои плюсы. Если наше государство сейчас "настроит" производство необходимых для развития нанотехнологий продуктов, то это: во-первых, обеспечит увеличение кол-ва рабочих мест; во-вторых, обеспечит России независимость от остальных стран в этой отрасли; в-третьих, уменьшит количество денежных средств, уходящих из страны, а значит повысит объем ВВП.

- 3) В ВУЗах сейчас крайне много молодых людей, способных мыслить широко, нестандартно, креативно. А в условиях необходимости самостоятельного творчества в нашей стране очень многих новых (т.е. тех, которые ранее не производились) товаров, ~~нов~~ свежие идеи особенно необходимы! Молодое поколение готово к работе и хорошо знает ситуацию в мире. Ученники ВУЗов имеют предложения и новый формат работы, поскольку нынешнее поколение как никто понимает важность технологического процесса. А также студенты осуждают ~~важность~~ опасность ~~научно-технической~~ катастрофы, потому могут предложить варианты строительства и использования альтернативных источников энергии. Также сейчас существует тенденция среди молодых людей уезжать после учебы в другие страны на работу.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 9660

Это явление получило название «утечка кадров». И ведь действительно, наши специалисты, подготовленные в российских ВУЗах, затем передают все свои идеи, весь свой потенциал иностранным работодателям. Поэтому «Газпром» и проводит политику взаимодействия с ВУЗами и иными организациями по подготовке кадров, стремится заинтересовать будущих работников, предложить им достойные условия для работы и сотрудничества. ~~Ведь, вероятно, кто-то~~

Задача №1. 0,2 млрд м^3 - поставки России в 2015 году

Поставки «Сила Сибири-1» и «Сила Сибири-2» = 38 млрд м^3 , 38 млрд м^3 = 76 млрд м^3 (по текущу)

$$\frac{76 \text{ млрд } \text{м}^3}{0,2 \text{ млрд } \text{м}^3} \times 100\% = \underline{\underline{38000\%}}$$

Задача №2. Предшествующий период - 2012 год.

Судно 2012 года: $\frac{3 \text{ млрд } \$}{48000 \text{ тонн}} = 62500 \$$ на одну тонну

Т.к. цена $\uparrow$ на 10%, то: $\frac{62500}{x} = \frac{100\%}{110\%}$ $x = \frac{62500 \cdot 110}{100} = 68750 \$$ за 1 тонну.

После судно 2016г: $77000 \text{ тонн} \times 68750 \$ = 5293750000 \$$

Кредит: 6% годовых $\Rightarrow$ в 2019 году ~~следует~~ ^{нужно} выплатить 1191016000 \$.

Таким образом; % по кредиту = 191016000 \$

Стоимость судна: 5293750000 \$

После общей стоимости судна: 5484766000 \$

5,48 млрд \$