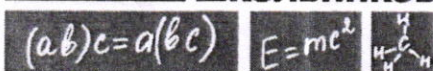




ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!



ШИФР 13889

Класс 11 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	4	0	2	1	0,5	8	1,5,5		

№ задания	Ответ
1	а в е ж
2 – задача 1	102,4%
3 – задача 2	5,35 млрд. долл.
4	4.1 Б 4.2 А 4.3 Г 4.4 А 4.5 Б
5	1 – А 2 – Б 3 – В 4 – Г 5 – А 6 –

Задание №2

Задача №1

В 2015 году в ^{ПОТРУБАН} Китай поставляется 33,6 млрд м³ газа. После введения газопроводов, Сила-Сибирь-1^и и Сила-Сибирь-2^и будет поставляться 38 млрд м³ по Силе-Сибирь-2^и и 30 млрд м³ по Силе-Сибирь-1^и. Чтобы найти процент от числа составим пропорцию:

$$\begin{aligned}
 33,6 &- 100\% \\
 (30+38) &- x\% \\
 x\% &= \frac{68 \cdot 100\%}{33,6} = 202,38\%
 \end{aligned}$$

Чтобы найти на сколько увеличился объём поставок

$$202,38\% - 100\% = 102,3\%$$

Ответ: 102,38%

Задание №3

Задача №2

- 1) $160 \cdot 400 = 64000$ (м²) - площадь второго судна
- 2) $\frac{77}{64000} = 0,0012$ $\left(\frac{\text{тас. тонн}}{\text{м}^2}\right)$ - грузоподъёмность одного м² судна
- 3) $\frac{48}{0,0012} = 40000$ (м²) - площадь 1го судна



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

$$E = mc^2$$



ШИФР

13 889

и поставлять эти ресурсы с меньшими затратами, чем
технологически развитые страны.

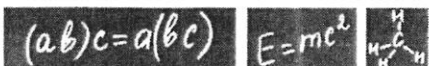
Новейшие технологии направлены на повышение
качества производства и понижение его себестоимости.
Быть технологическим лидером в современном экономиче-
ском бизнесе означает поставлять качественное топливо с
минимальными затратами на его транспортировку
и добычу. Технологический лидер это означает доверие
потребителя, уверенность в качестве покупаемого товара.
Например, бензин это не только топливо, это ещё и
эстетическая мера престижа. Более престижен тот, кто
заправляет свой автомобиль бензином с более высоким
октановым числом, тот кто уверен, что отъезжая от
заправочной станции его автомобиль не заглохнет.
А эту уверенность может обеспечить только технологический
лидер.

Развитие национальных "Газпрома" должно
подталкивать отечественных производителей на
создание новейших систем. Сейчас мы видим
активную работу таких компаний, как АО "РН Нафтех",
"Роснафто", ООО "БТ СВАП" и др. Данные компании
способны производить товары не уступающие
по качеству импортным, при этом продукция отече-
ских производителей. Основной проблемой российских
компаний является инвестирование устаревшей
отрасли, которая находится под контролем иностранных
производителей, не собирающихся перерабатывать
интеллектуальную собственность. Поэтому рос. "Газпрому"
необходимо инвестировать и поддерживать инновационные
технологии, для



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!



ШИФР

В 889

поддержания конкурентоспособности на рынке.

Для достижения этих целей "Газпрому" необходимы новые специалисты, "светло умные", способные изобретать то, что ~~придет на смену~~^{не} устаревшему ~~об~~^е оборудованию, традиционным способам. Поэтому "Газпром" создаст "Газпром-классы" в школах и поддерживает научно-исследовательский институт. ~~новое~~ Будущее мирового рынка в руках современного российского студента, способного совершить прорыв в нефтегазовой отрасли в России, а значит и в мире.