ГАЗПРОМ

ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c=a(bc)$ $E=mc^2$

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 12864

Класс 10 **Вариант** 7 **Дата Олимпиады** 12.02.2017г.

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

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2,5	0	0	3	2	6	13,5		

№ задания	Ответ
1	А, Е, Ж, В
2 – задача 1	150%, 190%
3 – задача 2	1,56 млрд.
4	4.1 Г 4.2 Б 4.3 Г 4.4 Б 4.5 Б
5	1 – Г 2 – Д 3 – Б 4 – В 5 – Б 6 – А

2 - задача 1.

2015 г. = 0,2 млрд м³
Сила Сибири-1 = 38 млрд м³
Сила Сибири-2 = 30 млрд м³

1) 38 : 0,2 = 190

2) 30 : 0,2 = 150

Ответ: по сравнению с 2015 годом объемы поставок российского газа в Китай с введением газопровода („Сила Сибири-1) увеличатся на 190%, а с введением газопровода („Сила Сибири-2) – на 150%

~~3 - задача 2~~

~~p₀ (кредит) = 1 млрд~~
~~n (срок) = 3 года~~
~~k (процент) = 6 = 0,06~~
~~p - ?~~

~~Решение~~
~~p = p₀ (1 + n · k)~~
~~p = 1 (1 + 3 · 0,06) = 1,18 млрд~~
~~Так. как с каждым периодом происходит рост цен на 10%, то~~
~~p = 1,18 (1 + 0,1)³ = 1,18 · 1,331 =~~
~~= 1,49258 млрд~~
~~Ответ: 1,49 млрд~~

~~p = p₀ (1 + n · k)~~

~~1 год ; p = 1 (1 + 1 · k~~

~~1 год ; p = 1 (1 + 1 · 0,06) = 1 · 1,06 = 1,06~~
~~так как известно, что рост цен увеличивался на 10%, то~~
~~1,06 · 1,1 = 1,166~~
~~2 год: p = 1,166 (1 + 1 · 0,06) = 1,166 · 1,06 = 1,23596~~
~~1,23596 · 1,1 = 1,359556~~
~~3 год p = 1,359556 (1 + 1 · 0,06) =~~

ШИФР 12864

3 - задача 2

p_0 = 1млрд
$n = 3$ г
$k = 6 = 0{,}06$

p - ?

1 год $p = 1(1 + 1 \cdot 0{,}06) = 1{,}06$

Учитывая то, что цены увеличиваются на 10%, то

$p = 1{,}06 \cdot 1{,}1 = 1{,}166$

2 год $p = 1{,}16 \cdot 1{,}06 = 1{,}2296$

$p = 1{,}22 \cdot 1{,}1 = 1{,}342$

3 год = $p = 1{,}342 \cdot 1{,}06 = 1{,}42252$

$p = 1{,}42 \cdot 1{,}1 = 1{,}562$

Ответ: 1,56 млрд

ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c=a(bc)$ $E=mc^2$

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 12864

6 - 6.2.

1) Я считаю, что технологический лидер в мировой энергетический бизнес - это компания или организация, имеющая высокоразвитые и прочное ~~обор~~ технические оборудование или вооружения, которые постоянно находятся в совершенствовании, чистоте и обработке. Так же технический лидер обладает новыми наилучшими результатами, которые дают данные технологии и, с помощью которых, компания развивается и прогрессирует. То есть главная цель технических лидеров - постоянное повышение технологического уровня и поддержание его.

3) Газпром проводит активную политику взаимодействия с вузами по организации совместных исследований и подготовке кадров для того, чтобы проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также проводить совместные исследования. Данная политика способствует ускорению достижения работ, различных проектов и исследований, а также ~~достичь~~ наиболее точного и хорошего результата. Помимо этого, при взаимодействии с вузами Газпром может выбирать у них наиболее лучших и гениальных людей, которые в будущем могут принести пользу науке. Естественно, такая взаимосвязь помогает Газпрому наполнить свою компанию людьми, которые будут ее вести вперед.

2) На мой взгляд, проблемы импортозамещения и нанотехнологий связаны между собой для Газпрома. Газпром обладает достаточно большим количеством производственных объектов, в том числе на Востоке России, где происходит внедрение инновационного оборудования. Данный процесс постоянно расширяется. Но после проведения испытаний рекомендовано импортозамещению, в частности импортозамещаемое АО „РМ Нанотех" и ООО „ИФТ". Я считаю, что импортозамещение" позволяет Газпрому совершенствовать данное инновационное оборудование и разработать еще более мощного и прочного