ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 7841

Класс 10 **Вариант** 2 **Дата Олимпиады** 12 02 2017

Площадка написания ООО „ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ШЕЛЬФ ЮЖНО-САХАЛИНСК" ГАЗПРОМ-КЛАСС

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ Цифрой	Σ Прописью	Подпись
Оценка	0	4	0	4	0,5	6	14,5		

№ задания	Ответ
1	а, б, ж
2 – задача 1	19,7 %
3 – задача 2	6353750
4	4.1 а, г 4.2 а 4.3 б, г 4.4 б 4.5 а, г
5	1 – Г 2 – В 3 – Д 4 – Б 5 – А 6 –

технологический уровень своего предприятия чтобы сохранить свою позицию.

ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ГАЗПРОМ

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 7841

Задача 1.

1) Всего 2 нитки газопровода. одна = $15,75 \cdot 10^6 \frac{м^3}{год}$, значит две = $31,5 \frac{м^3}{год}$.

2) За 2015 год — 159,8 $м^3$ газа (100%). Значит за следующий год 159,8 + 31,5 = 191,3 $м^3$

159,8 — 100%
191,3 — x%

x = 119,71, значит объем увеличился на 19,71%

Ответ: объем поставок российского газа в Европу увеличится на 19,7%.

Задача 2.

1) цена судна: . цена за материал
. кредит.

2) размеры судна Б2: 160 м · 400 м = 6400 $м^2$

$64 \cdot 10^3$ — $77 \cdot 10^3$ тонн
x — $48 \cdot 10^3$ тонн

x = 39896 $м^2$ — размера судна Б1

3) $3 \cdot 10^6$ — 39896 $м^2$
X млрд — 64000 $м^2$

$x = 0,0048125 \cdot 10^9 = 4,8125 \cdot 10^6$ (цена судна Б2)

т.к. цена повысилась на 10%, то цена судна: 5293750

4) взято $1 \cdot 10^6$ + 3% = 1030000 - второй год
= 1060000 на 3 год

5) полная цена = 5293750 + 1060000 = 6353750.

Ответ: стоимость нового судна = 6353750 долларов

6.2

1) Быть лидером сложно, и сложнее всего не добиться этого положения, а сохранить его. Соперники будут стараться создать похожие вещи, чтобы быть поближе к лидеру, чтобы сохранить свое место лидер прибегает к все более новым технологиям, предлагает их потребителю, пытается заинтересовать или всё больше лишь, повысить спрос. Лидер должен искать всё более инновационные решения в мировом энергетическом бизнесе, внедрять инновационное оборудование, расширять ассортимент. Лидер должен постоянно повышать технологический уровень своего предприятия чтобы сохранить свою позицию.

ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ГАЗПРОМ

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 7841

2) Газпром – организация из России. В этой стране люди не зациклены на нанотехнологиях, здесь большее внимание обращено на самих людей, а не на технику. На данный момент в России активно проводится политика импортозамещения, значит зарубежные достижения в области нанотехнологий изымаются, с прилавков и пытаются быть заменёнными своими, российскими аналогами. Но, как я уже сказала российская техника ещё не достигла того уровня, чтобы заменять что-то, значит эта замена неравноценна.

Ещё, многие идеи приходят из-за границы, а т.к. импорт ограничен, значит нет идей, а значит останавливается процесс развития нанотехнологий.

3) Это нужно для того, чтобы сохранять позицию ~~но~~ ~~но~~ лидера. „Старые умы" уже не оправдывают себя, а молодые специалисты полны идей, у них много амбиций, желаний. Именно поэтому Газпром (да и любая заинтересованная в своём развитии и существовании компания) хочет привлечь „молодых" к себе на работу.

Чем больше ВУЗ проводит совместных исследований, тем больше абитуриентов к нему придёт. Поступающие помимо ~~специальности~~ факультетов ВУЗа смотрят и на его жизнь: насколько она активна. Участие заведения в исследованиях привлекает многих из-за того, что поступающие не хотят „просто учиться". Исследования – это практика, а так же „отдых от учебников", который так хотят получить студенты.