ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 4493

Класс 10 **Вариант** 1 **Дата Олимпиады** 12.02.2017

Площадка написания ООО „Газпром трансгаз Чайковский"

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ Цифрой	Σ Прописью	Подпись
Оценка	0,5	4	4	3	1	6	18,5	восемнадцать с половиной	

№ задания	Ответ
1	А, Г, Д, З, К
2 – задача 1	59,21%
3 – задача 2	5,87 млрд. долларов
4	4.1 а 4.2 в 4.3 в 4.4 б 4.5 а
5	1 – Г 2 – В 3 – Б 4 – В 5 – Д 6 – А

ГАЗПРОМ ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

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

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 4493

№2. Задача 1.

$\frac{15,75}{26,6} = 59,21\%$

Ответ: 59,21%

№3. Задача 2.

Вес груза на 62,34 % больше

3 + 1,8702 = 4,8702 млрд д. (начальная стоимость нового судна)

0,97404 + 4,8702 = 5,84424 млрд д. (стоимость судна с учетом роста цен комплектующих).

Кредит:

250 000 000 в год + 3% (7500000 в год) переплата; за 4 года: 30 000 000

5,84424 + 0,03 = 5,87424 млрд д. ≈ 5,87 млрд долларов - конечная стоимость судна.

Ответ: 5,87.

№6.1.

1) Солнечная энергия, ветряная энергия, энергия прилива, гейзерная энергия.

2) Альтернативную энергетику следует развивать в России, но каждый вид в своей местности. Так, например, солнечные эс лучше ставить на юге России (больше солнечного света, чем на остальной территории РФ), приливные эс - на Кольском полуострове (сильные сильные приливы), ветряные эс - в степных районах страны, гейзерные и т.п. - на Сахалине (много сопок и вулканов).

3). Я считаю, что РФ отстает от других стран в развитии альтернативной энергетики, потому что в РФ хорошо развита добыча углеводородов, а так-же транспортная сеть по доставке нефти и газа к потребителям, и возобновляемая энергетика считается дорогой и неконкурентноспособной.