



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 21596

Класс 10 Вариант 9 Дата олимпиады 03.02.18

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	0,5	2	1	2	3,5	3	(12)	двенадцать	

№ задания	Ответ
1	☒ В ☒ Д ☒ Е ☒ З ☒ К
2 (задача 1)	А) <u>6,77 %</u> + Б) <u>478,22 млрд м³</u>
3 (задача 2)	<u>140400 рублей</u>
4	4.1. <u>а</u> ☒ 4.2. <u>а</u> 4.3. <u>а</u> 4.4. <u>б</u> ☒ 4.5. <u>б</u>
5	1 - <u>Г</u> 2 - <u>А</u> 3 - <u>Г</u> 4 - <u>Д</u> 5 - <u>Б</u> 6 - <u>Б</u> 7 - <u>В</u>

Задача №1.

а) 1) $(13,4 + 0,14) : 2 = \underline{6,77(\%)}$

б) 1) $447,9 : 100 \cdot 6,77 = 30,32 (\text{млрд м}^3)$ - прирост объёма (возможный) в 2018 г.;
2) $447,9 + 30,32 = \underline{478,22 (\text{млрд м}^3)}$

Задача №2.

а) Если мой другинка решит воспользоваться услугами Газпромбанка для того, чтобы получить пенсию на карту для оплаты своего обучения в вузе, то я посоветую ему выбрать вклад «Газпромбанк - Сбережение» в валюте - рубль.

б) 1) $120000 \cdot \frac{6,8}{100} = 8160 (\text{р.})$ - процент начисления через год в рублях

2) $8160 \cdot 2,5 = 20400 (\text{р.})$ - сумма, начисленная после 2 лет и 6 месяцев с момента открытия вклада.

3) $120000 + 20400 = \underline{140400 (\text{р.})}$ - будет иметь мой другинка к концу срока вклада.

6.3.

1

1) В предсказаниях Азимова и Кларка так много места отводится прогнозам, связанным с энергией, потому что именно энергия и её рациональное использование является двигателем прогресса. Исходя из прогнозов об энергии, логически рассуждая, они могли предположить как и в чём будут использоваться её силы.

2) Создание, обмен, продажа энергии - это очень интересное предположение. С одной стороны, в результате производства мы как тратим энергию, так её и вырабатываем, меньше её теряем (законом сохранения энергии). Т.е. основной продукт и основное топливо есть энергия, в принципе, её можно продать -

вить, как основную или универсальную валюту.
 С другой стороны, на фоне развития одних государств
 будут видны задержки в технологическом развитии
 других стран мира. На постройку электростанций тре-
 буются определенные как денежные, так и челове-
 ческие ресурсы. На сегодняшний день стран, ко-
 торые могут перейти на электроэнергетику, можно
 пересчитать по пальцам.

3) Конечная цель - полное уничтожение оружия и
 переход на что-то новое. В этом случае уничто-
 жение топлива ведет к необратимым последствиям
 так как его уничтожение сопровождается разумными
 выбросами в атмосферу. И они приведут
 к таким же проблемам, как: всемир-
 ное потепление, разрушение озонового слоя и т.д.

Во-первых, ^иавтомобильные, работающие на
 альтернативном топливе не слишком распростране-
 ны в нашем мире, ввиду отсутствия условий для
 их долгосрочного обеспечения, относительной дороговиз-
 ны, а также небольшого выбора и более медленной к такой
 реформе.

Во-вторых, мне кажется, что данное технологи-
 е еще не скоро вытеснит авто, работающее на бензине.
 В настоящее время бензин - основное топливо, разве
 что, когда не переходит на него, в связи с его
 ранним использованием.

①