

ШИФР 11372

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 12/02/17

Площадка написания ТИУ

| Задача | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | $\Sigma$ |                           | Подпись    |
|--------|-----|---|---|---|---|---|----------|---------------------------|------------|
|        |     |   |   |   |   |   | Цифрой   | Прописью                  |            |
| Оценка | 3,5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 17,5     | сумма<br>символов<br>шест | <i>Int</i> |

| № задания    | Ответ                                            |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 1            | АВЕЖИК                                           |
| 2 – задача 1 | на 38000% (Российского газа) (380000%)           |
| 3 – задача 2 | 5,46 млрд дол.                                   |
| 4            | 4.1 А<br>4.2 В<br>4.3 АЖ<br>4.4 Б<br>4.5 А       |
| 5            | 1 – Г<br>2 – Б<br>3 –<br>4 – В<br>5 – Д<br>6 – А |

3,5

4

0

0

2,5  
 2,0  
*Int*

**ШИФР** 11372

### Задача 1.

- 1) С введением газопроводов «Сила Сибири-1» и «Сила Сибири-2» объёмы поставок составят (исходя из прочитанного текста):

$$0,2 + 38 + 38 = 76,2 \text{ млрд куб м газа в год};$$

В 2015 году объёмы поставок российского газа составляли 0,2 млрд куб м ~~(исходя из таблицы)~~ ~~(исходя из прочитанного текста)~~;

Таким образом, объёмы поставок рос. газа увеличатся ~~(исходя из прочитанного текста)~~;

$$\frac{76,2}{0,2} = 381 \text{ раз, то есть на } 38000\% \text{ (} 38100 - 100\% \text{)}$$

### Задача 2.

- 1) Стоимость судна увеличилась равносильно увеличению параметров:

$$\frac{77}{48} \approx 1,6 \text{ (р.)} - \text{во столько раз увеличились параметры,}$$

следовательно новая цена составила:

$$3 \cdot 1,6 = 4,8 \text{ млрд};$$

- 2) В связи с тем, что рост цен составил 100% то новая цена ...



**ШИФР** 11372

3) За три года выплата по процентам за кредит, взятый в банке в размере 1 млрд дол. составила:

$$1 \cdot 0,06 \cdot 3 = 0,18 \text{ млрд дол.};$$

Всего стоимость нового судна составила:  
 $5,28 + 0,18 = 5,46 \text{ млрд дол.}$

Ответ: 5,46 млрд дол.

6.1.

1) В современном мире альтернативная энергетика становится всё более популярной из-за снижения на неё цен, возобновляемости и экологической чистоты.

Виды альтернативной энергетики:

- Ветряная (получение электр. путём установления ветровых электростанций);
- Солнечная (солнечные батареи)
- Гидроэлектростанции (поток воды вращает турбины)
- Энергия, получаемая благодаря процессам приливов и отливов;
- Энергия, получаемая путём воздействия внутренних гейзеров.

ШИФР 11372

- Установка атомных электростанций и ТЭС.

2) На мой взгляд, в России в ближайшей перспективе следует развивать ветровые электростанции и солнечные в южных районах страны, так как получение энергии таким способом является наименее затратным способом, к тому же Российская Федерация обладает обширной территорией. Также развитие станции ветр. электроэнергии за счет отливов и приливов, так и должно быть, ведь Россия обладает очень продолжительной береговой линией;

3) Российская Федерация обладает по истине колоссальными запасами полезных ископаемых, добыча которых является наименее затратным и наиболее выгодным способом получения энергии. Альтернативная энергетика при таких запасах не является чем-то необходимым.

6.2.

1) Технологии в современном мире значат буквально всё, ведь именно технологический прогресс двигает человечество вперёд. Быть технологическим лидером в мировой энергетическом бизнесе значит производить вперёд производство и добычу, применяя всё новые знания и технологии, таким образом



**ШИФР** 11372

дела зависят от новейших судеб мирового энергетического бизнеса.

2) Импортозамещение всегда является полезным аспектом в экономике страны, т.к. этот процесс задействует большое количество фирм, тем самым стимулирует экономику и увеличивает производство. В свою очередь нанотехнологии действуют бурно, оптимизируя и упрощая процессы, делают их все более совершенными и экономичными. Газпром, как ведущая мировая и современная компания, «Национальное достояние» всей страны стремится упростить все процессы производства, задействуя другие российские компании, для поднятия экономики России. Развитие нанотехнологий, их применение и производство нового оборудования на территории страны очень выгодно экономически для Газпрома.

3) Газпрому, как современной компании, выгодно привлечение новых кадров с достойным образованием и мотивацией. Для этого Газпром проводит политику активного взаимодействия с вузами, поддерживая молодых специалистов, а впоследствии предлагая им трудоустройство. Каждый новый молодой специалист может внести неоценимый вклад в развитие газодобывающей отрасли, поэтому выгодно поддерживать обучающихся в вузах, предлагая им трудоустройство в стране и извещая их куда за границу, ведь развитие газодобывающей отрасли.