



ШИФР 150

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 12.02.2017

Площадка написания СПбГЭУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3,5	3,5	0	2	0	9	18		

№ задания	Ответ
1	АВЕЖК
2 – задача 1	38000 37900
3 – задача 2	1,48
4	4.1 В 4.2 Б 4.3 А 4.4 Б 4.5 А
5	1 – А 2 – В 3 – В 4 – Б 5 – А 6 – Г



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

150

N 1 - a ⊕

б ⊖ - Россия продолжает строить атомные станции (Ворожежская)

в ⊕

г ⊖

д ⊖ входит в тройку, но не лидер

е ⊕

ж ⊕

з ~~гораздо ранее~~ ~~XVII~~ ⊖ ранее

и ⊖ наблюдатель

к ⊕

N 2 2015 год - 0,2 млрд. м³ - 100%

Сила Сибири 1 - 38 млрд м³
Сила Сибири 2 - 38 млрд м³ } 76 млрд м³

0,2 - 100%

76 ← X

$$X = \frac{100 \cdot 76}{0,2}$$

$$X = 38000 \%$$

$$X = \frac{7600}{0,2}$$

$$38000 - 100 = 37900 \%$$

Увеличилась на 37900%.

N 3

1 млрд \$
3 года

до - 3 млрд \$.

3 - 100
- 10%

Перемата max - 180.000.000 по кредитам } + 1 млрд
+ инвестирующ. 300.000.000

1.48

N 4

1 - ДР - наблюдатель - В

2 - Б - Сербия - не монополи.

3 - А

4 - Б

5 - А

Лист N 1

В.2.

(1) Каждая мировая энергетическая компания стремится стать технологическим лидером. Почему? Во-первых, внедрение новых технологий позволит сократить издержки; автоматизация процесса позволит сократить время на добычу и переработку электроэнергии. Во-вторых, современные технологии помогают в поиске новых месторождений и их разработке (например, в вечной мерзлоте), следовательно, компания увеличивает объемы добычи и получает больше прибыли. В-третьих, не стоит забывать об экспорте оборудования, который тоже способен принести компании немалую прибыль. В-четвертых, постоянное усовершенствование технологий способно сократить вред, который наносит производство энергии. Наконец, новые технологии могут (пример - усовершенствование трубопровода) помочь повысить пропускную способность, а следовательно, увеличить экспорт в другие страны. Так, что же значит быть технологическим лидером в мировом энергетическом бизнесе? Это значит, что компания постоянно усовершенствует технологическое оборудование, преследуя цели, которые были описаны выше. Чаще всего именно лидирующая компания открывает новые месторождения, увеличивает поставки электроэнергии в другие страны и в свою свою страну в частности.

(2) Конечно и наоборот ряд стран ввели против РФ ряд санкций (в том числе и отказ от покупки опред. технологий), после этого правительство нашей страны еще больше стало продвигать политику импортозамещения: развитие научных институтов, поддержка талантливой молодежи, выделение средств из бюджета на разработку нанотехнологий. Стоит отметить, что в некоторых отраслях Россия всегда занимала лидирующую позицию с точки зрения новых технологий (пример: атомная промышленность, космонавтика). Безусловно, в некоторых отраслях возникли некие проб-



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



- лены, так как российские технологии были не настолько совершенными в отличие от иностранных. Так, например, компания Газпром пришлось вкладывать средства в развитие нанотехнологий связанных с газодобывающей, перерабатывающей и транспортирующей промышленностью. Но стоит заметить, что вскоре эти затраты будут покрыты за счет доходов и сокращения расходов. Во-первых, компания будет закупать материалы и оборудование за российские рубли (следовательно, не будет потерь средств на конвертацию валют. Во-вторых, благодаря электронным торговым компаниям сможет выбирать среди отечественных производителей лучшего, который предлагает лучшую цену и меньше срочности выполнения заказа.

(3) Каждая компания, которая хочет быть лидером мирового рынка, должна задумываться о подготовке кадров. Во-первых, она благодаря активному взаимодействию с вузами компания (например Газпром) может отобрать лучших учащихся, которые потом могут стать работниками организации. Во-вторых, многие компании открывают специальные классы для того, чтобы сократить нехватку рабочих в той либо иной отрасли. Компания Газпром ведет активную политику по привлечению талантливой молодежи в ряды своих сотрудников (работа с вузами, практика в компании) с целью развития технологий (ведь на очень часто именно молодые люди создают совершенно новые технологии).