



ШИФР 2065

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 12.02.2017.

Площадка написания УПЦ г. Югорск ХМАО-ЮГРА

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2,5	-	-	3	1,5	9	16	шеснац- цать	

№ задания	Ответ
1	абге
2 – задача 1	10
3 – задача 2	
4	4.1 г 4.2 а 4.3 б 4.4 в 4.5 г
5	1 – Г 2 – А 3 – В 4 – Б 5 – А 6 –

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

$$E = mc^2$$



ШИФР

2065

6.2

- 1) В мировом энергетическом бизнесе лидерство зависит от нескольких факторов, такие как количество сырья и поставок, уровень развития технологий, квалифицированные специалисты. Именно благодаря развитым технологиям компании смогут добыть больше сырья, переработать и транспортировать его без лишних затрат (например, на оборудование). Поэтому, быть технологическим лидером в мировом энергетическом бизнесе значит иметь самые инновационные, развитые технологии для добычи, переработки и поставки сырья.
- 2) Проблема импортозамещения заключается в том, что не все российские производители в силу таких факторов, как недостаточно квалифицированные специалисты, нехватка бюджета компаний и др. способны производить такое качественное оборудование, как зарубежные страны. Чтобы сократить количество импортируемого оборудования нужно развивать и совершенствовать российскую науку, технологии и нанотехнологии. Если у нас не будет развития, то импорт оборудования увеличится, развитие технологий остановится, компании потеряют количество поставок (из-за уменьшения влияния, как развитая компания).
- 3) Я считаю, что Газпром проводит политику активного взаимодействия с вузами по совместной работе и финансированию подготовки кадров для того, чтобы уже в вузах готовить будущим кадров, специалистов для работы на предприятиях. Чтобы



ШИФР 2065

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

$$E = mc^2$$



человек, закончив вуз и приехав в Газпром, четко знает, что от него требуется и что он должен делать. Проводит совместные исследования, идеи набираются опыта для дальнейшего развития.

Задача 1

Если мощность одной нитки газопровода "Турецкий поток" равна $15,75 \text{ млрд м}^3 \text{ в год}$, то в 2015 объем поставок $159,2 \text{ млрд м}^3$

в 2016 объем поставок равен $159,2 + 15,75 = 175,55 \text{ млрд м}^3$

$$\begin{array}{l} 159,2 - 100\% \\ 175,55 - x\% \end{array} \quad x = \frac{175,55 \cdot 100}{159,2} \approx 110\%$$

$$100 - 110 = 10\%$$

Ответ: объем увеличится на 10%