



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

70-1027

239+6

Класс 10 Вариант 4 Дата Олимпиады 03.02.18

Площадка написания 234 ГЛ. К. ТПУ

*После анилазации
148 166*

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	4	2	0	3	3	3	15	-1 = 14	<i>K</i>

-1

№ задания	Ответ		
1	<i>a, б, в, с, к</i>	<i>45</i>	
	A) <i>8,88%</i>	<i>—</i>	
2 (задача 1)	B) <i>239,39 млрд.руб.м</i>	<i>—</i>	<i>28 (-10)</i>
3 (задача 2)	a) <i>Газпромбанк - Сбережение</i> б) <i>120000 рублей</i>	<i>—</i>	<i>05</i>
4	4.1 <i>2 +</i> 4.2. <i>с -</i> 4.3. <i>в -</i> 4.4. <i>б +</i> 4.5. <i>2 +</i>		<i>35</i>
5	1- <i>БГ — +</i> 2- <i>А +</i> 3- <i>Г +</i> 4- <i>БА + +</i> 5- <i>А +</i> 6- <i>БА + -</i> 7- <i>В +</i>		<i>35</i>



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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

$$E=mc^2$$

$$\frac{m}{n} \cdot \frac{d}{c} = \frac{m \cdot d}{n \cdot c}$$

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 70-1024

2(задача 1). а)

	2015	2016	2017
Поставки в дальнее зарубежье, млрд.руб.н.	159,53	179,3	193,9
Поставки в СНГ, млрд.руб.н.	25,97	25,97	25,97
Белгеческое, млрд.руб.н.	185,5	205,27	219,87
	+ 10,65%	+ 7,11%	

Таким образом за 2 года (2015-2017) произошёл рост на 34,37 млрд.руб.н., т.е на 17,185 млрд.руб.н в год.

В чистиках ~~87,807962~~ 8,88%, т.к. за 2015-2016 на 10,65% выросло а за 2016-2017 на 7,11%.

$$5) 219,87 \cdot 1,07,11 = 239,4 \text{ млн.руб.н.}$$

3(задача 2) а) с помощью ему вклады

и Газпромбанк ~~Банк развития и поддержки - Сберегательный~~ или

У вкладчика (у него должны быть ~~без риска~~) будет 2,5 года.

Для этого ~~помимо~~ на вклад. шт 6,8%, то
на наименший срок, если оно вложено ~~один~~,
то это скажет капитализации.

мы сможем открыть 9 вкладов на срок вклада 91 день
и 1 вклад на срок оставшийся срок . Если мы
откроем 10 вкладов на 91 день, то мы потеряем
несколько дней.(в это время уже вложены деньги не
будут).



Расчитаем сколько процентов мы получим?

За 1 вклад на 91 день: $\frac{6,8 \cdot 91}{365} = 1,7\%$

За 9 вкладов на 91 день и на еще 1 вклад: получим примерно 120000 ₽. р. т.е. 20000 ₽ чистых сбережений.

6.1. 1. Побывающие шоколадные из под Земли являются невосполнимыми. И они заражаются радио или шодки. Сложность начиная второгенераторы такие земли имеют опасность, где добывают на них электроподогрев не чистота чистота будет огружавшись сюда.

- недостаточно ресурсов
- Экологичность (Экология) Уменьшение чистота земли в радио.

2. Допустим, что человек живущий на севере имеет солнечную батарею она будет вырабатывать очень мало электроэнергии и очень долго будут ощущаться блокировки снега. Такие возможные шоколады самого обогревания (удает дерево и т.д). ~~такие если государством не будет~~

Во время использования солнечной батареи ~~в~~ на территории, где выпадает снег, ее будет засыпать снегом и будто необходимое ходить батареи ее постоянно очищать. (она может "зарастать" снегом).

При использовании второгенераторов есть риск того, что не будет жаре время, следовательно электричество вырабатываться не будет и обогревание не будет ощущаться и чистота какую-либо влагу.

3. Но потому можно, использование микрогенерации сможет решить проблему энергоснабжения только для отдельных регионов.

В одних регионах всегда (или привычнее) все время года летят ветер. В других регионах (например на юге и горах) светит солнце и можно много вырабатывать электроэнергии используя солнечные батареи. З в третьих регионах хождено, солнце светит 6 часов в день и микрогенерации невозможно, т.к. они могут вырабатывать настолько маленькие количества электроэнергии, что даже не хватит для того чтобы



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

70-1027

2 (Задача 1)

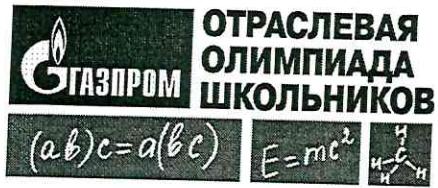
2015 - 185,5 млрд.м³

2016 - 205,27 млрд.м³ + 19,77 млрд.м³ (10,65%)

2017 - 219,87 млрд.м³ + 14,6 млрд.м³ (7,11%)

Т.е. средний темп прироста экспорта газа
8,88 %

с) Количеством млрд.м³ за 2017 уменьши на сколько
темп прироста экспорта газа 1740 Газуши?
 $219,87 \cdot 1,0888 = 239,39$ млрд.м³.



ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

ШИФР 70 - 1027

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Номер варианта 004