



ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,  
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 6766

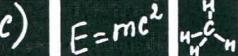
Класс 11 Вариант 8 Дата Олимпиады 18.02.2017

Площадка написания \_\_\_\_\_

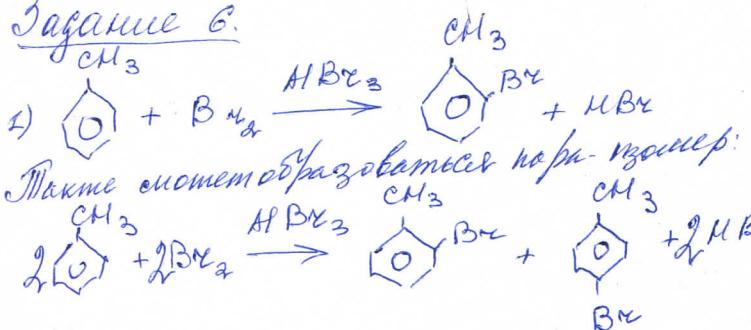
Задача	1	2	3	4	5	6	$\Sigma$		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	5	4	3	3	5	5	25	двадцать пять	Лебедев.

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

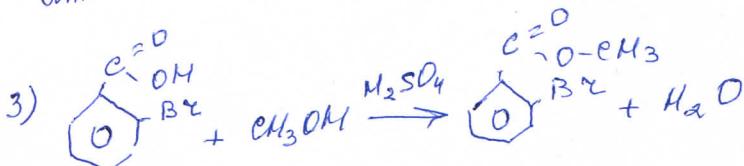
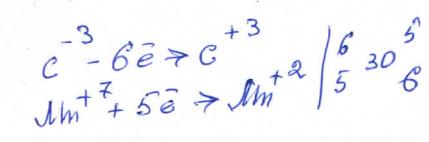
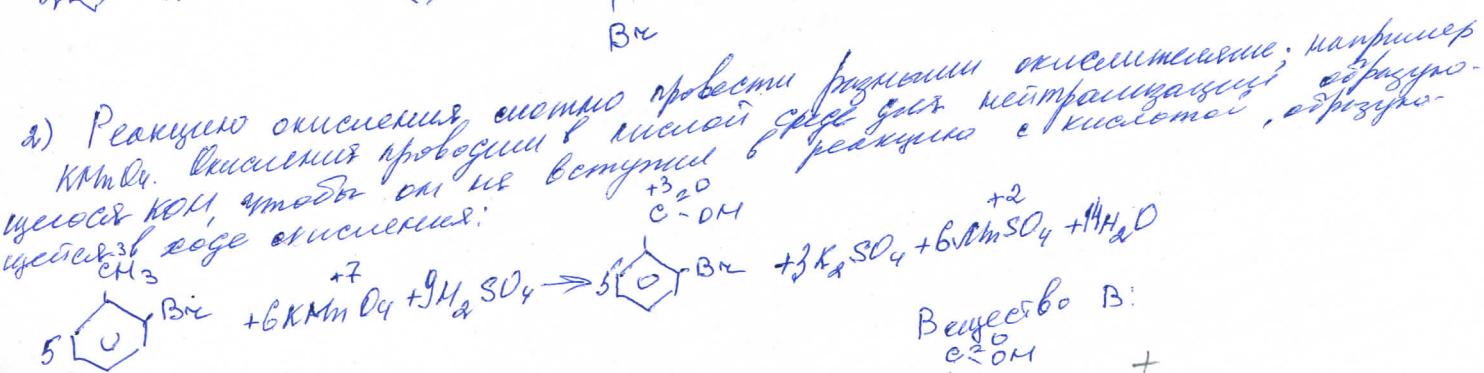
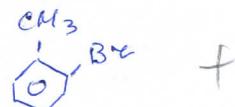
$$E=mc^2$$



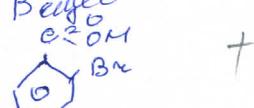
Использовать только эту сторону листа,  
обратная сторона не проверяется!

**ШИФР**
6766
Задание 6.


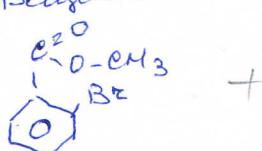
Вещество A:



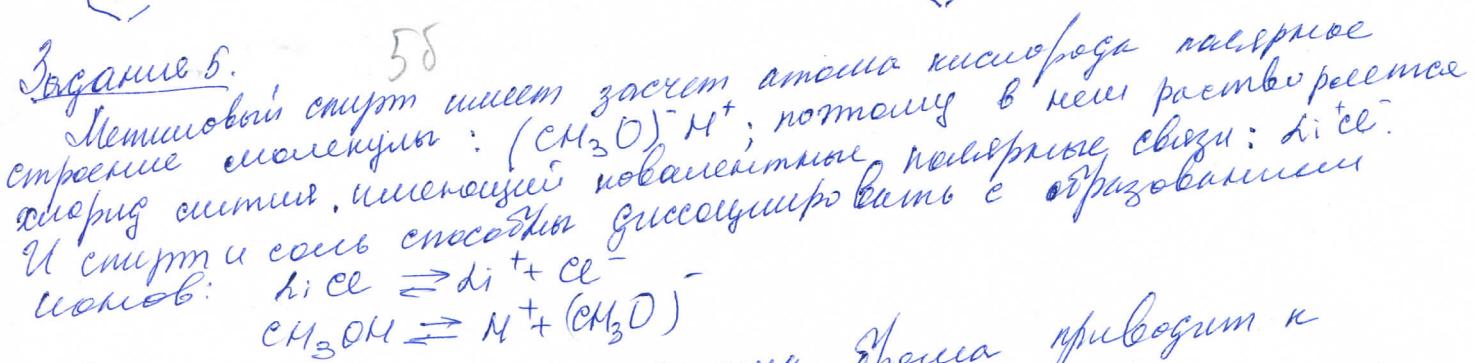
Вещество B:



Вещество C:

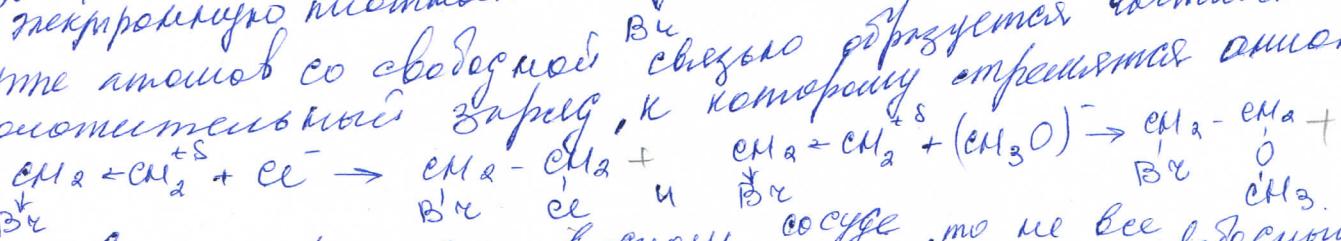


58

Задание 6.


Присоединение одного атома брома приводит к образованию:  $\text{CH}_2 - \text{CH}_2^-$ , имеющего свободную связь.

Бром, как наивысшее электроотрицательное вещество:  $\text{Br}^- < \text{Cl}^-$ , засчет того что на группе атомов со свободной связью свободно разрушается химическая связь, к которой присоединяется бром.



А н.к. все это происходит в одном сосуде, то не все свободные атомы брома оседут сразу присоединяясь, и к свободному брому присоединяется отрицательно заряженное частицы  $\text{Br}^- + (\text{CH}_3\text{O})^-$ , что приводит к образованию смешанных продуктов.

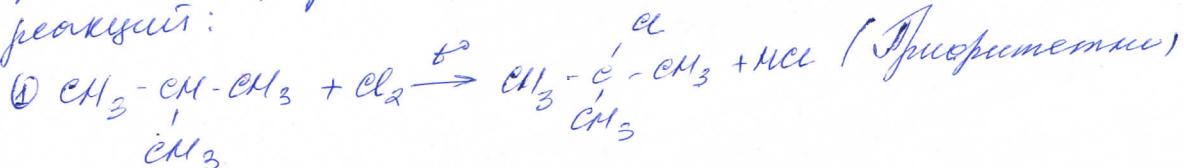
**ШИФР** 6766

Задание 3.

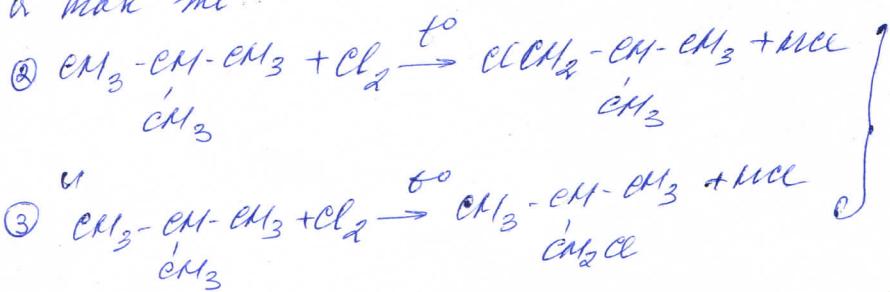
При хлорировании аниона  $\text{CH}_3^+$  впервые описано промежуточное замещенное анионом бодрого при смеси изотропизированного анионе гипербена. Рассмотрите при этом изотропизированном анионе замещение всеми углеродом именем  $\text{CH}_3 - \overset{\text{с}}{|} - \text{CH}_3$

Іже мові анонсів богослуги  
з'являється відповідь  
американським газетам.

При этом анализирует замечаний и при других аспектах управления. При синхронизировании возложено промежуточное обновление реестров:



a man me



откажется если я там  
не прогулят?  
1-е испр-2-е имел пропал

Все группы  $\text{CH}_3$ - равнозначны, поэтому прохождение реакции 2н3  
будет примерно одинаково.

Бумаги хлор азота, нитрического фосфора и пропиленгликоль  
и их одесина относят как соединения высокой кислотности;  
Если начинать концентрировать бумага - а молекула, то наимен  
е  $\text{C}_5\text{Cl}_3\text{N}$  = а синтеза и  
запись  $\text{C}_5\text{Cl}_3\text{N} \cdot 5\text{X}$  (При этом X кислот-пропиогликол)

$$V_1 = k \cdot a^2 = 5x$$

Очевидно, что симметричные группы будут реагировать с хлором по однократным связям 2 и 3. Д.К. группам симметрических  $\text{CH}_3$  будет равносильно, что симметрические группы будут реагировать с хлором по однократным связям 2 и 3. Реакции симметрических групп с хлором будут равносильны:

$$\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{Cl} + \text{HCl}$$

$$V_B = \delta B^2 = 1x$$

$$\sum_{i=1}^n x_i^2 \geq n$$

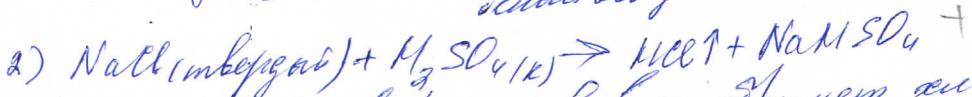
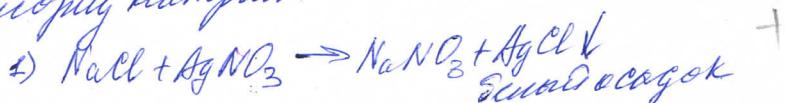
Макиев обралась к ею за консультацией, чтобы проконсультироваться о том, каким образом можно улучшить условия труда в своем учреждении. Ее предложение было принято, и в дальнейшем она продолжала работать в этом направлении.

$1:6 = 0,1667 \Rightarrow 16,67\%$  будет 1-хлор-2-этилпропан, а  
2-этил-2-хлорпропана  $83,33\%$   
Ответ: 2-этил-2-хлорпропан  $83,33\%$   
1-хлор-2-этилпропан  $16,67\%$

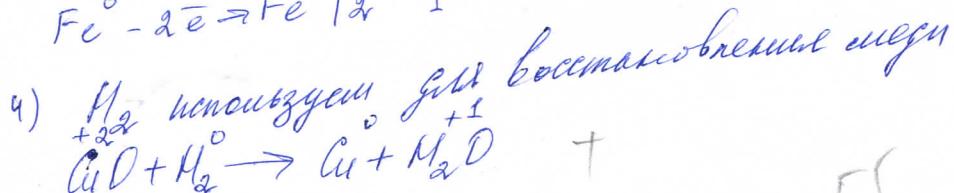
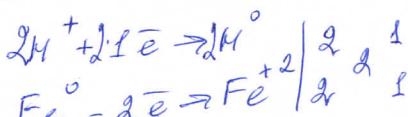
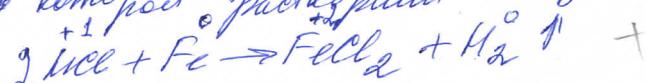
37

### Задание 1.

При горении в кислороде окисляется магний, а вода осадок с атомами серебра об разует амальгаму хлора  $\Rightarrow$  золотой хлорид магния.



3)  $Mg$  при растворении в воде об разует хлорводородную смесь, которая растворяет алюминий



58

### Задание 2.

Выдадут фернада алканов  $C_nH_{2n+2} \Rightarrow$  Рассчита будет борьба  
алкеновой смеси:  $(2 \cdot n + 1)(2n+2) \cdot 12n + 2n + 2 = 14n + 2$

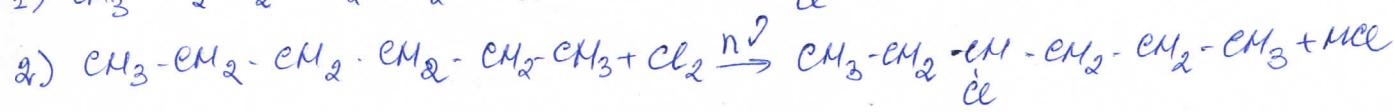
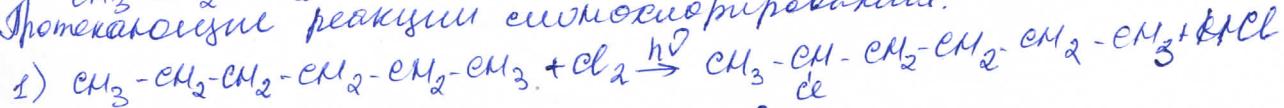
$$14n + 2 = 86$$

$n = 6 \Rightarrow$  Рассчита алкан  $C_6H_{14}$

об предположила, что алкан с наименьшей температурой плавления  
(и как следствие, очевидно, с самой разветвленной цепью),  
является  $n$ -гексаном

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$  - алкан В

Промежуточные реакции синтезированы:

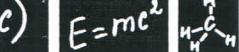




**ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ**

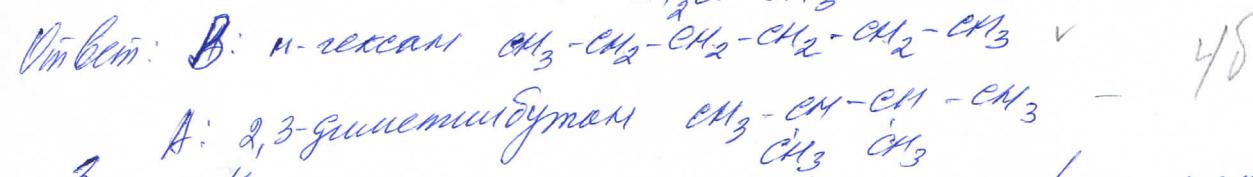
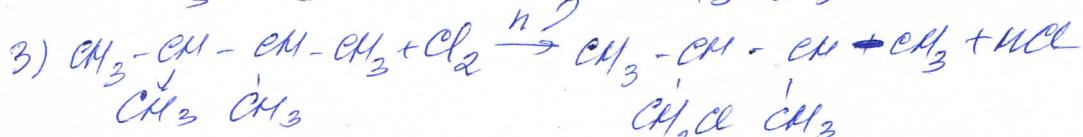
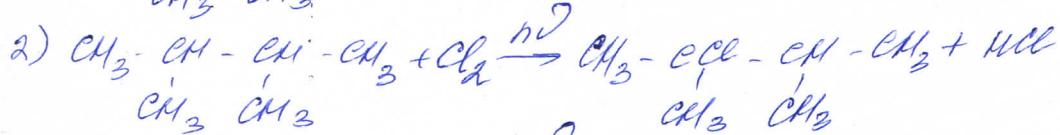
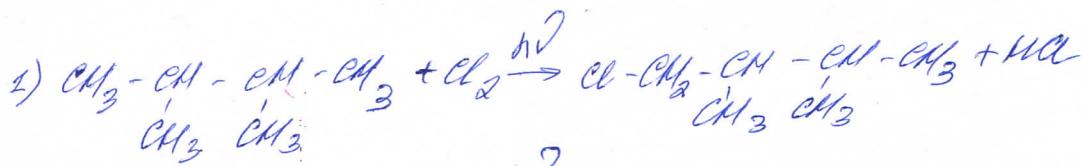
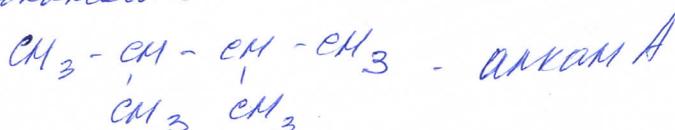
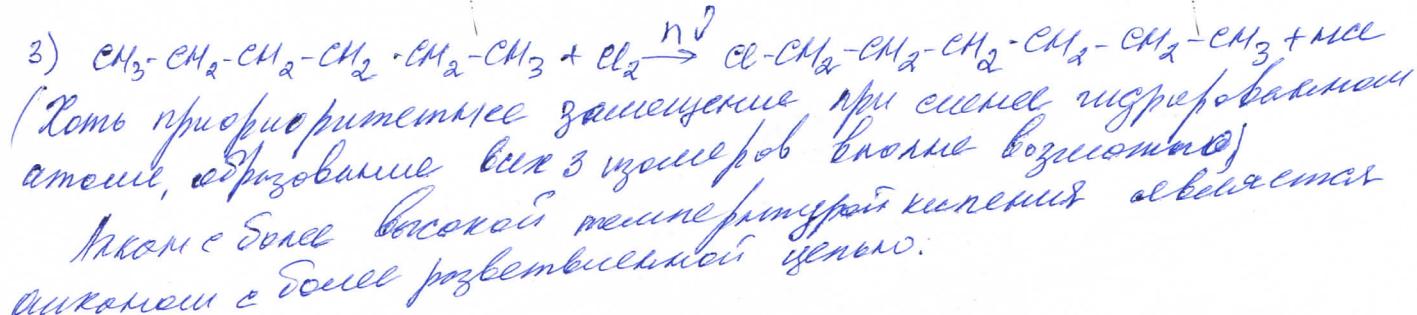
$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



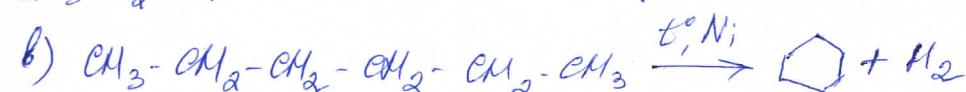
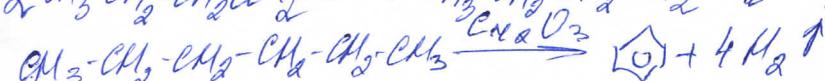
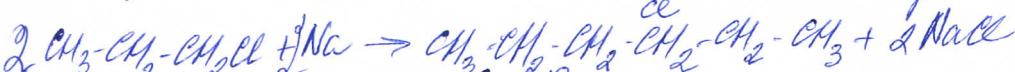
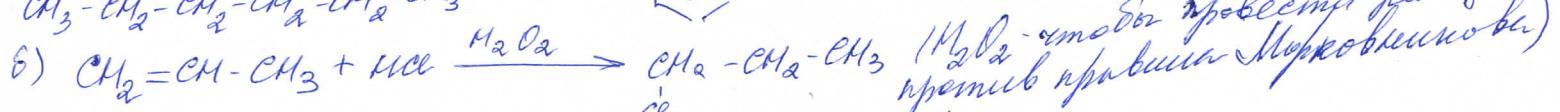
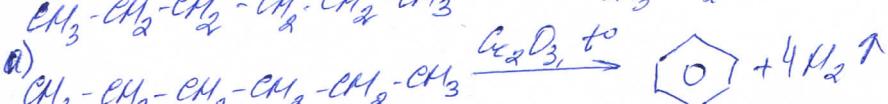
Использовать только эту сторону листа,  
обратная сторона не проверяется!

**ШИФР** 6766



Задача 4.

Установите превращение - пиролиз и возможные направления отрезания компонентов в зависимости от количества горючего и исходного вещества на продукты реакции.  
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \xrightarrow{\text{крайне жарко}} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$



38