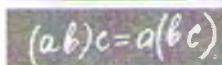


ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

27701

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 24.02.18

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5,0	5,0	5,0	5,0	2,0	3,0	25,0	двадцать пять баллов	

2

2

34

34



$$(a \cdot b)^c = a(b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



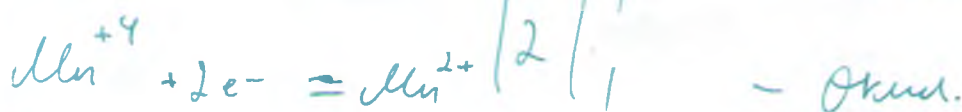
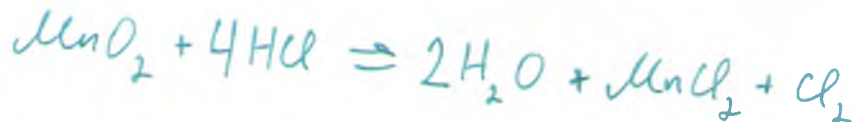
Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

27701

N1

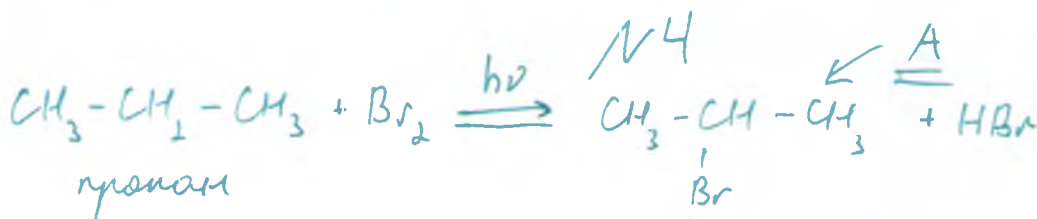
P-e:



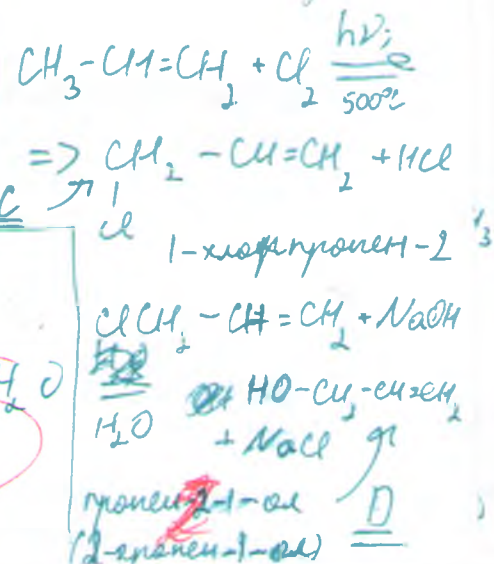
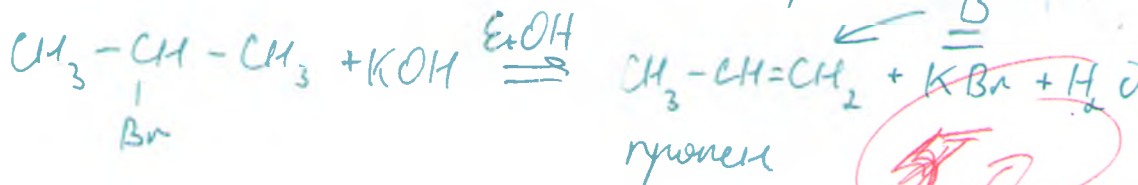
5,0



N4 (придаст)



2-бромпропан



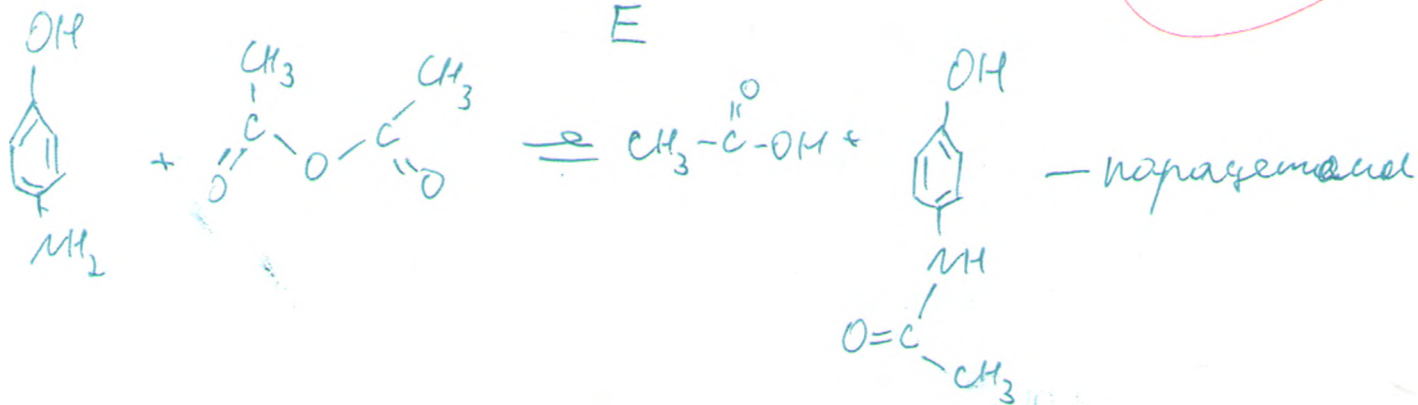
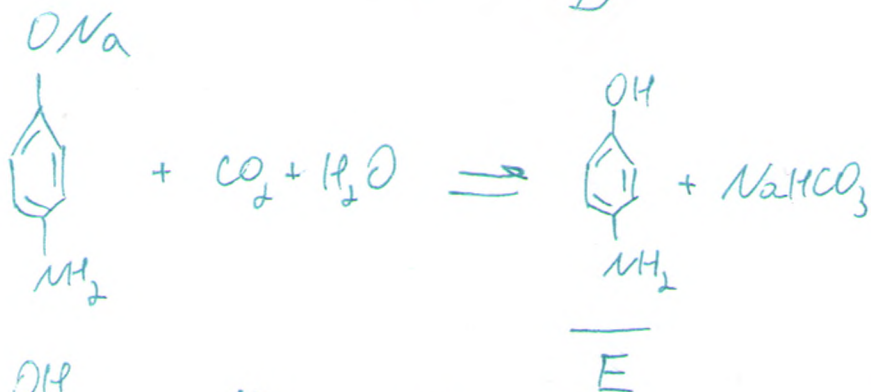
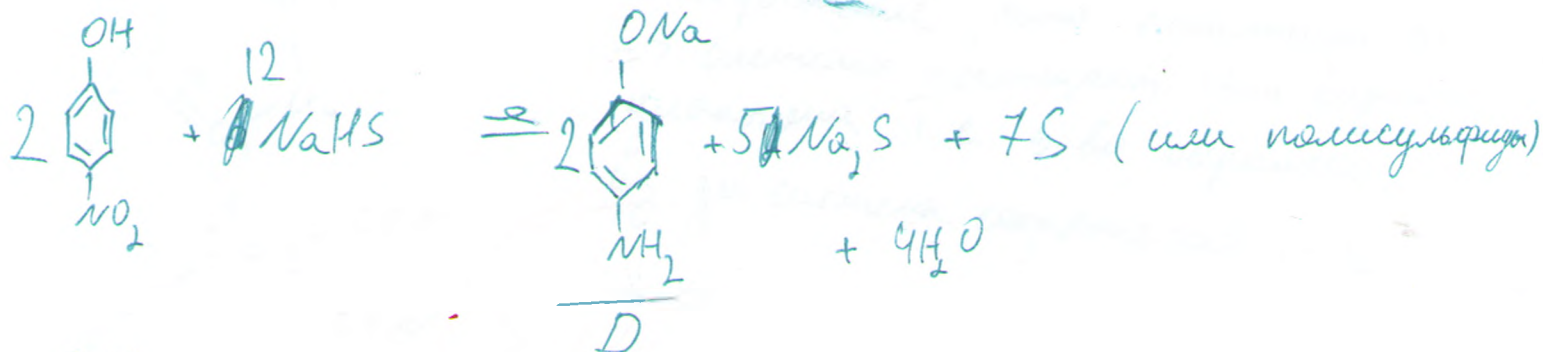
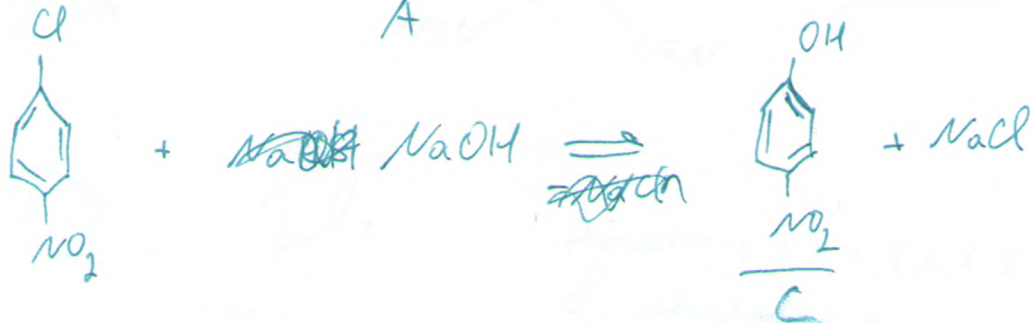
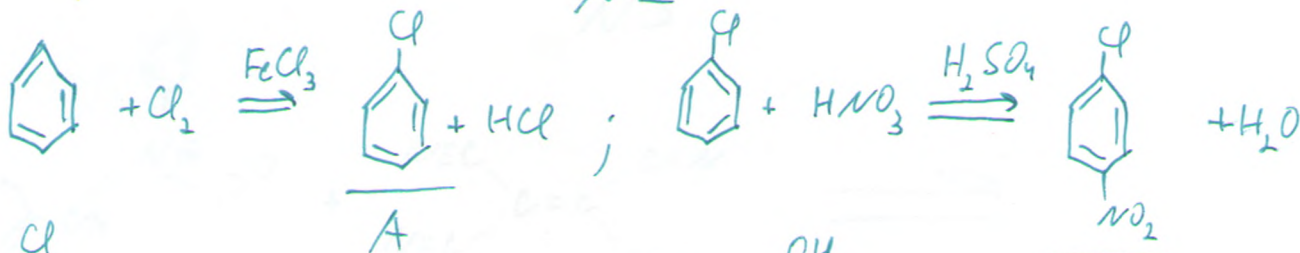
5,0



ШИФР

27701

N2



5,0

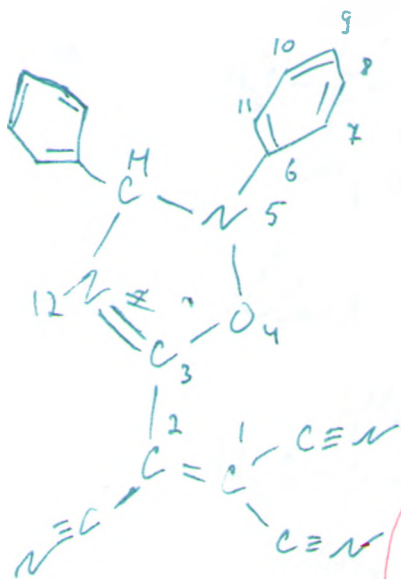
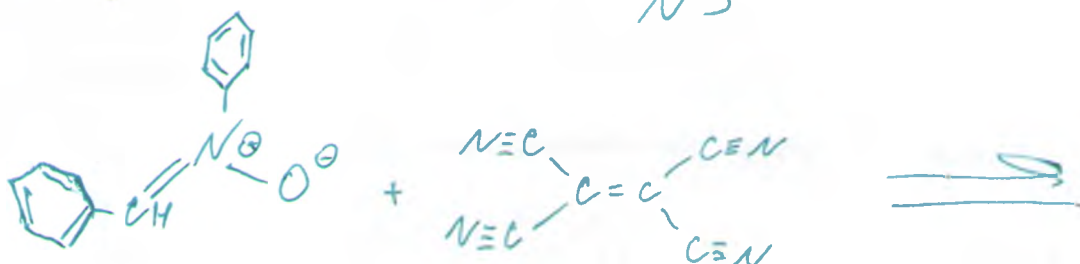


Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

27701

N3



Атомы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 включаются
в сопряжение, что понижает ΔE
 $\Rightarrow$ система поглощает свет видимого
диапазона; Т.е. в-во окрашена
из-за системы сопряжения 1-12

5, 0



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

(a+b)c = a(bc)

$E=mc^2$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

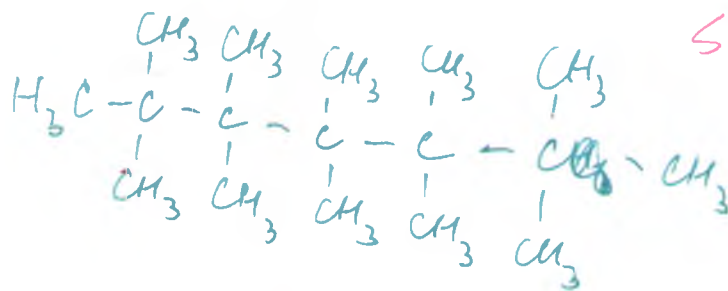
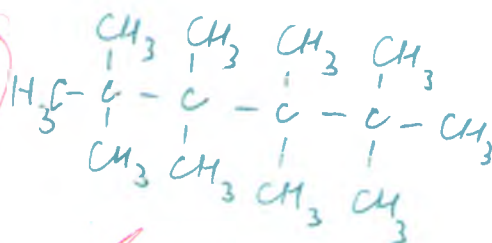
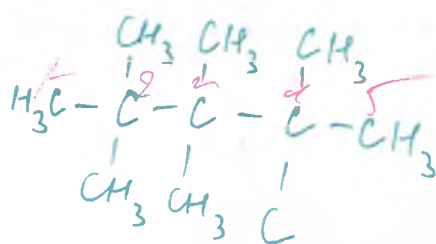
27701

Дано



Р-е:

Самая короткая цепь — самая замещенная $\Rightarrow$



Все вех.

5 атомов

Дано

$$k_3 : k_2 : k_1 = 5 : 3,8 : 1$$

$\omega(\%)$ — ищем

N6

$$k_3 : k_2 : k_1 = 5 : 3,8 : 1 \Rightarrow \text{Сумма этих чисел}$$

$$\text{есть целое} \Rightarrow \omega(k_3) = \frac{5}{5+3,8+1} \cdot 100\% \approx 51,02\%$$

$$\omega(k_2) = \frac{3,8}{5+3,8+1} \cdot 100\% \approx 38,78\%$$

$$\omega(k_1) = \frac{1}{5+3,8+1} \cdot 100\% = 10,20\%$$

5:3,8:1

4 I



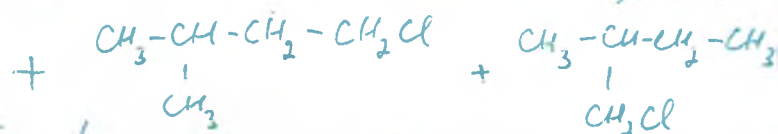
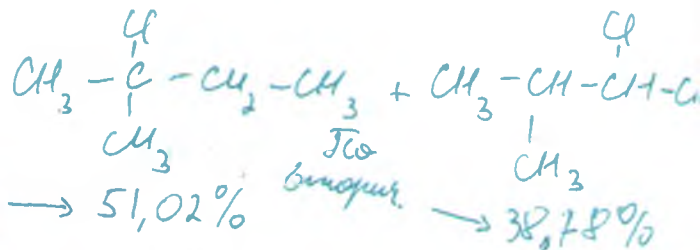
↑ CH_3 — метильная группа

k_3 — скорость по трет.

k_2 — скорость по втор.

k_1 — скорость по первич.

↑ третичную



↑ вторич.