

√5-8-1

- 1) Сначала зоукина взяла магнит и собрала им все водички. +1
- 2) Добавила в оставшиеся деревянные стружки, речной песок и сахар воду.
- 3) Собрала ветвящиеся на поверхности деревянные стружки способом фло-
мацуки +35
- 4) Способом фильтрования, отделила растворившийся сахар в воде от
речной песка, который помеш этого остался на фильтровальной бумаге. +1
- 5) Способом выпаривания из жидкости извлекла воду, и на фильтровальной
чашке остались кристаллики сахара. 45

65

√5-8-2

$$M_r(O_{0,255} C_{0,095} H_{0,63} N_{0,014}) = 0,255 \cdot 16 + 0,095 \cdot 12 + 0,63 \cdot 1 + 0,014 \cdot 14 =$$

$$= 4,08 + 1,14 + 0,63 + 0,196 = 6,046$$

$M_r(O_{0,255}) = 4,08$

$M_r(C_{0,095}) = 1,14$

$M_r(H_{0,63}) = 0,63$

$M_r(N_{0,014}) = 0,196$

2,55

√5-8-3

- 1) Химические: 2, 4, 5. } 35
- Физические: 1, 3, 6.

- 2) √1 - вода √4 - лимон (лимон)
- √2 - древесина √5 - Газ пропан.
- √3 - соль, вода √6 - вода.

3) Физические явления - это явления, в ходе которых вещество изменяет свою форму, объём, агрегатное состояние, но при этом новых веществ не образуется.

Химические явления - это явления, в ходе которых образуются новые вещества.

85

√5-8-4

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 - Железо | 4 - Бор | 7 - Литий | 10 - Аргон |
| 2 - Иод | 5 - Магний | 8 - Углерод | 11 - Медь |
| 3 - Азот | 6 - Кремний | 9 - Цинк | 12 - Кальций |

65

- 1 - Немань
- 6 - Немань
- 11 - Немань
- 2 - Немань
- 7 - Немань
- 12 - Немань
- 3 - Немань
- 8 - Немань
- 9 - Немань
- 4 - Немань
- 10 - Немань
- 5 - Немань

С давних времен - медь. 15.
 Бюджет - Кнуньский.

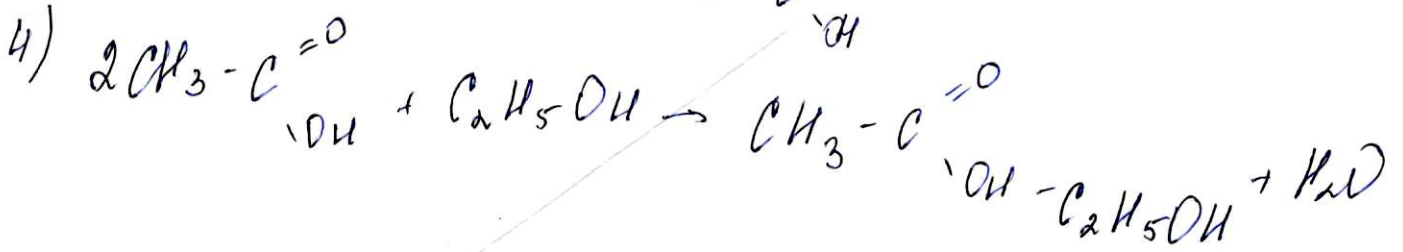
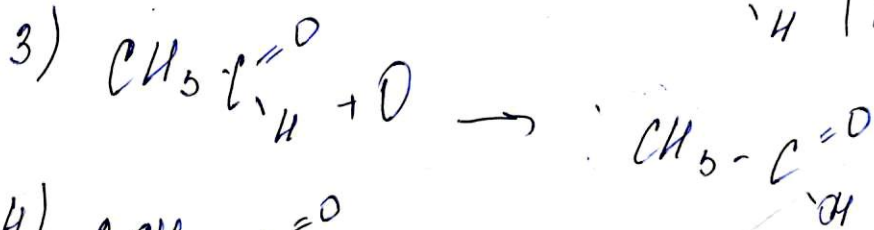
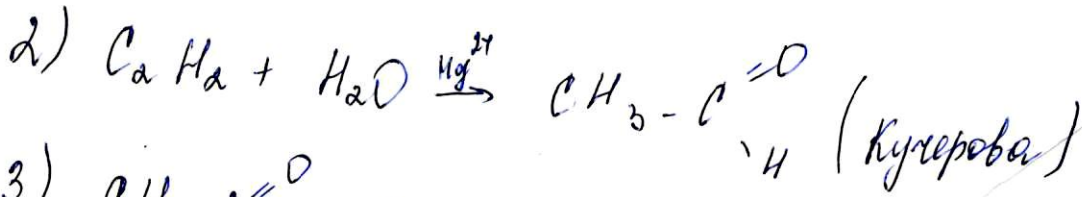
65.
 итого: → 47 - 135.

Теор. итого: 29,55 - 87%
 + Прок. -110 - 73%

итого. - 40,55.
83%

И - 11-3
Школьник этой Всероссийской олимпиады по химии.

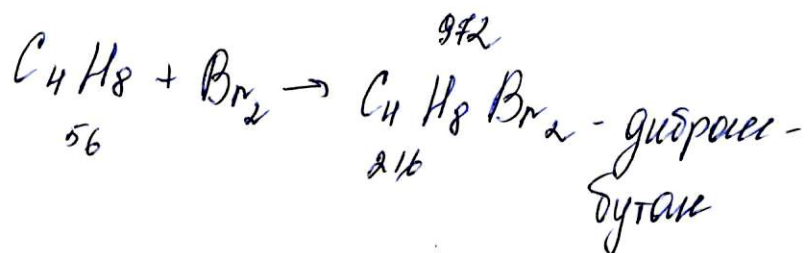
Задача 11-1



Задача 11-2

65.

300
C₄H₁₀ - бутан
C₄H₈ - бутен



65.

$$M_r(\text{C}_4\text{H}_8\text{Br}_2) = 12 \cdot 4 + 1 \cdot 8 + 80 \cdot 2 = 216$$
$$M_r(\text{C}_4\text{H}_8\text{Br}) = 12 \cdot 4 + 8 = 56$$

$$300 - 252 - \text{масса бутана} \quad x = \frac{56 \cdot 972}{216} = 252$$

125 - 40%

$$w = \frac{48}{300} \cdot 100\% = 16\% - \text{массовая доля бутана}$$

Ответ:

$$w(\text{C}_4\text{H}_8) = 84\%$$
$$w(\text{C}_4\text{H}_{10}) = 16\%$$

$$w = \frac{252}{300} = 84\% \text{ или } 84\% \text{ массовой доли бутена}$$

Прок. - 155.483.

275 - 56%

T - 12

П - 15

} 56%

27.