

Углеводороды.

C_nH_{2n+2}	алкан		кол-во С	корень()
			1	мет
C_nH_{2n}	алкен		3	проп
			4	бут
	циклоалкан		5	пент
C_nH_{2n-2}	алкин		6	гекс
			7	гепт
	алкадиен		8	окт
			9	нон
C_nH_{2n-6}	арен		10	дек (ц)

Производные углеводородов

(R- алкил C_nH_{2n+1})

R-O-H	спирт	алканол
R-O-R	простой эфир	алкилалкиловый
R-CHO	альдегид	алканаль
R-C(O)-R	кетон	алканон
R-COOH	кислота	алкановая
R-COOR ₁	сложный эфир	алкиловый(R ₁)эфир алкановой(-) к-ты
RNH ₂ , (R) ₂ NH, (R) ₃ N	амин	алкиламин
NH ₂ -CH(R)-COOH	аминокислота	аминоалкановая
R-NO ₂	нитроалк(ан)	
R-Гал(-F, -Cl, -Br, -I)	галогеналк(ан)	

Задание. Назовите углеводороды.

	A	B	C
1	C_3H_8	C_5H_{10}	C_4H_6
2	C_2H_2	C_6H_{14}	C_8H_{16}
3	$C_{10}H_{20}$	C_9H_{16}	C_7H_{14}
4	$CH_2=CH-CH_2-CH_3$	$CH_2=CH-CH=CH_2$	$CH_3-CH_2-CH_3$
5	CH_3-CH_3	$CH_2=CH_2$	$CH_2=C=CH_2$
6			
7	$CH_2=CH-CH_2-CH=CH_2$	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$	$CH_2=CH-CH_3$
8	$CH\equiv C-CH_2-CH_3$	$CH\equiv C-CH_3$	$CH\equiv CH$