

N ≡ C - C ≡ N

Соотношение единиц измерения

* на	=	* на	=
	Длина		
См	Дюйм (in, inch)	2,54	См
Метр(m, meter)	Фут (ft, foot)	0,305	Метр
Метр	Ярд (yd, yard)	0,914	Метр
Км (km)	Миля (mile) статутная	1,609	Км
Км	Морская (nautical) миля	1,852	Км
Км	Лига статутная	4,83	Км
Км	Лига морская	5,56	Км
	Площадь		
Кв. см	Кв. дюйм (square inch)	6,451	Кв. см
Кв. м	Кв. фут (square foot)	0,929	Кв. м
Кв. м	Кв. ярд (square yard)	0,836	Кв. м
Кв. м	Ар ("сотка")	100	Кв. м
Гектар (hectare)	Акр (acre)	0,405	Гектар
	Объём		
Куб. см	Куб. дюйм (cu in, in ³ , cubic inch)	16,39	Куб. см
Куб. метр	Куб. фут	0,028	Куб. метр
Куб. метр	Куб. ярд	0,764	Куб. метр
Куб. метр	Регистровая тонна	2,83	Куб. метр
Куб. метр	Фрахтовая тонна	1,12	Куб. метр
Литр (liter)	Куб. дюйм	0,0164	Литр
Литр	Пинта (брит.)	0,568	Литр
Литр	Кварт (qt, quart)	0,946	Литр
Литр	Галлон (gal, gallon)	4,55	Литр
Литр	Галлон США	3,785	Литр
Миллилитр	Жидк. унция (oz, ounce)	29,57	Миллилитр
Литр	Баррель нефти	158,9	Литр
	Вес		
Грамм (g, gram)	Унция (oz, ounce)	28,35	Грамм
Грамм	Гран (gr, gran)	0,062	Грамм
Кг (kg)	Фунты (lb, min. lbs, pound)	0,454	Кг
Тонна (t, ton)	Брит. тонна (водоизмещение)	1,016	Тонна
Тонна	Тонна США	0,907	Тонна
Км/литр (km/ltr)	Миль/галлон (mpg)	0,245	Км/литр
Км/час (Km/h)	Миль/час (mph)	1,609	Км/час
Км/час	метр/сек	3,6	Км/час

N ≡ C - C ≡ N

Код ГИБДД-ГАИ	Субъект Российской Федерации	Код	Субъект Российской Федерации
44	Костромская область	44	Костромская область
45	Курганская область	45	Курганская область
46	Курганская область	46	Курганская область
47	Курганская область	47	Курганская область
48	Курганская область	48	Курганская область
49	Курганская область	49	Курганская область
50	Курганская область	50	Курганская область
51	Курганская область	51	Курганская область
52	Курганская область	52	Курганская область
53	Курганская область	53	Курганская область
54	Курганская область	54	Курганская область
55	Курганская область	55	Курганская область
56	Курганская область	56	Курганская область
57	Курганская область	57	Курганская область
58	Курганская область	58	Курганская область
59	Курганская область	59	Курганская область
60	Курганская область	60	Курганская область
61	Курганская область	61	Курганская область
62	Курганская область	62	Курганская область
63	Курганская область	63	Курганская область
64	Курганская область	64	Курганская область
65	Курганская область	65	Курганская область
66	Курганская область	66	Курганская область
67	Курганская область	67	Курганская область
68	Курганская область	68	Курганская область
69	Курганская область	69	Курганская область
70	Курганская область	70	Курганская область
71	Курганская область	71	Курганская область
72	Курганская область	72	Курганская область
73	Курганская область	73	Курганская область
74	Курганская область	74	Курганская область
75	Курганская область	75	Курганская область
76	Курганская область	76	Курганская область
77	Курганская область	77	Курганская область
78	Курганская область	78	Курганская область
79	Курганская область	79	Курганская область
80	Курганская область	80	Курганская область
81	Курганская область	81	Курганская область
82	Курганская область	82	Курганская область
83	Курганская область	83	Курганская область
84	Курганская область	84	Курганская область
85	Курганская область	85	Курганская область
86	Курганская область	86	Курганская область
87	Курганская область	87	Курганская область
88	Курганская область	88	Курганская область
89	Курганская область	89	Курганская область
90	Курганская область	90	Курганская область
91	Курганская область	91	Курганская область
92	Курганская область	92	Курганская область
93	Курганская область	93	Курганская область
94	Курганская область	94	Курганская область
95	Курганская область	95	Курганская область

N ≡ C - C ≡ N

Дорожные знаки скаутов

На земле, снегу	На коре дерева	Из палок	Из камней	Из веток	
→	→	→	→	→	Иди прямо
↪	↪	↪	↪	↪	Поворот направо
→	→	→	→	→	Осторожно впереди опасность
*→	*→	*→	*→	*→	Стой! Дальше нельзя
→	→	→	→	→	Вода пригодна для питья
⊗→	⊗→	⊗→	⊗→	⊗→	Воду пить нельзя
4→	4→	4→	4→	4→	Письмо - в четырёх шагах
↓	↓	↓	↓	↓	Письмо здесь
△→	△→	△→	△→	△→	Направление на лагерь
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	Привал
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Переправа здесь

N ≡ C - C ≡ N

- 3) Изолирующий противогаз, респираторы и противогазы с фильтрами типа В, защитный костюм типа ТВК, резиновые сапоги и перчатки.
- 4) Смыть водой в течение 15-20 минут. Нейтрализовать каустической содой, содовым порошком, известью. Интенсивную утечку оградить земляным валом.
- 5) Вывести на свежий воздух, если нужно – искусственное дыхание. При попадании внутрь – промыть желудок через зонд, смазанный растительным маслом. При кашле – тёплое молоко с содой, маслом или мёдом. Глаза промыть струей воды или 2%-ным раствором соды. Покой, тепло, госпитализация.

Фосген СОСl₂

- Бесцветный газ с запахом прелого сена и гнилых фруктов, в 3,5 раза тяжелее воздуха. Обладает малой стойкостью на местности: летом 15-20 минут (в местах застоя до 3 часов), зимой 3-5 часов.
- 2) Поражает органы дыхания, вызывает острый отёк лёгких. Раздражает глаза и слизистые. Скрытый период действия (2-12 ч), кумулятивный эффект. Головокружение, слабость, учащение дыхания, кашель с мокротой, боль в груди и горле, удушье.
 - 3) Изолирующий противогаз; респираторы и противогазы с фильтрами типа В.
 - 4) Место разлива залить известковым молоком, раствором едкого натра или аммиачной водой. Осаждать распрыскнутой аммиачной водой или 5%-м р-ром едкого натра.
 - 5) Вдыхание кислорода, внутривенное вливание растворов хлорида кальция и глюкозы; промывание слизистых оболочек 2%-ным раствором питьевой соды. Свежий воздух, покой, горячее питьё. Искусственное дыхание противопоказано. Обязательна госпитализация.

N ≡ C – C ≡ N

- 4) Обработка водой, раствором соды. При интенсивной утечке для осаждения газа использовать известковое молоко, раствор соды или каустика (30-80% ра-ры).
- 5) Вынести поражённого на свежий воздух. Дать кислород, тёплое молоко с минеральной водой, слизистые промыть водой или 2%-ным раствором соды. При сильном кашле – кодеин.

Сероводород H₂S

- 1) Газ с запахом тухлых яиц в 1,5 раза тяжелее воздуха. Взрывчатая смесь с воздухом 4,5 -45 %. Горюч.
- 2) Раздражает слизистую глаз и верх. дых. пути, вызывает конъюнктивит, отёк роговицы, катар в.д.п. При тяжёлых отравлениях – отёк лёгких, паралич дыхания и сердечной деятельности. Тошнота, боль в груди, удушье, светобоязнь, головокружение, понос, обморок.
- 3) Изолирующий противогаз; респираторы и противогазы с фильтрами типа В и КД.
- 4) Для обеззараживания используют известковое молоко, раствор соды или каустика. Газ при утечке осаждают распылённой водой.
- 5) Тепло, покой. Искусственное дыхание с кислородом, тёплое молоко с содой. При сосудистой недостаточности – кофеин, адреналин подкожно. На глаза – примочки 3% р-ра борной кислоты. Госпитализация.

Соляная кислота HCl

- 1) Бесцветная тяжёлая жидкость с острым запахом хлористого водорода, "дымит" на воздухе. Разбавленные растворы не выделяют газообразного HCl и не дымят ни в сухом, ни во влажном воздухе.
- 2) Затрудняет дыхание, вызывает ожоги кожи и слизистых, кашель, одышку, рвоту кровью, боли за грудиной и в области желудка.

N ≡ C – C ≡ N

Работа с картой

- (отметить на своей карте региона следующее)
- Зона затопления при наводнении
 - Вероятная блокировка снежными (песок) заносами
 - Потенциально опасные химические предприятия
 - Преобладающее направление ветра по месяцам
 - Железнодорожные узлы, аэропорты, метро гражданские и военные
 - Автотранспортные пути, места вероятных блок-постов действующие и заброшенные
 - Пути скрытного выхода из города – сушей, по воде разные маршруты пометить разными цветами
 - Места вероятного скопления асоциальных элементов
 - Места пополнения запасов etc.

Очаги инфекции

Предметы обстановки:

- дверные ручки
- выключатели
- клавиатура и мышь
- пульт телевизора
- телефон и домофон
- поручни в транспорте
- лифты, банкоматы
- занавеска в ванной

Предметы обихода:

- посуда
- полотенца, мыло
- рулон туалетной бумаги и приводной рычаг смывного бачка
- солонка и перечница
- меню в ресторане
- номерок
- сиденье унитаза в общественном туалете (пользуйтесь 1разовыми бумажными накладками!)

Личные вещи:

- мобилка
- кошелек, деньги в нём
- пачки салфеток/платков
- пачки сигарет, жвачки
- зажигалка
- застёжки на одежде

N ≡ C – C ≡ N

- слоты, можно использовать промышленные отходы, содержащие кислоты.
- 5) Тепло и покой. Увлажнённый кислород. Кожные покровы, слизистые оболочки глаза промыть водой или 2% раствором борной кислоты не менее 15 минут. В глаза альбуцид 30% 2-3 капли. В нос закапать тёплое растительное масло.

Ртуть Hg

- 1) Жидкий серебристо-белый металл, легко испаряется даже при низкой температуре. При разливе пары равномерно распространяются по всему объёму. Хорошо сорбируются тканями, деревом и т.д.
- 2) При контакте возникают функциональные нарушения нервной системы, общая слабость, головная боль, боль при глотании, краснеют и кровоточат дёсны. Повышенная температура. Позже начинают дрожать руки, веки, в тяжёлых случаях ноги, боли в животе, воспаление лёгких. Вероятны смертельные исходы.
- 3) Респираторы и противогазы с фильтрами типа Г.
- 4) Демеркуризация производится, как правило, механическим путём. После тщательного удаления всех капелек обработка 20% раствором хлорного железа, 0,2% перманганата калия, 4% дихлорамина, или засыпать мелким порошком серы или алюминиевой пылью, затем проветривание и вентиляция.
- 5) При тяжёлых отравлениях через рот немедленно обильно промыть желудок водой с 20-30 г активированного угля или белковой водой, после чего дать молоко, взбитый с водой яичный белок, затем слабительное, полный покой, госпитализация.

Хлор Cl₂

- 1) Газ зеленовато-жёлтого цвета с резким запахом. В 2,5 раза тяжелее воздуха, ядовит. Стелется над землёй в

N ≡ C – C ≡ N

N ≡ C – C ≡ N

Маркировка фильтрующих коробок СИЗОД

Мар-ка РФ	Мар-ка евро		От чего защищает
A	A		Органические пары (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, эфиры, спирты, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец, сероуглерод), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты [коричневая]
B	E		Кислые газы и пары (хлор, диоксид серы, гидрид серы, цианистый, хлористый, фосфористый, мышьяковистый водороды, фосген), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты [жёлтая]
G	Hg		Пары ртути, ртуть, органические ядохимикаты на основе этилртути [чёрная-жёлтая-чёрная]
K	K		Аммиак, оксид этилена [зелёная]
KD	BK		Аммиак, гидрид серы и их смеси [серая]
BK	AEK		Кислые газы и пары (хлор, диоксид серы, гидрид серы, циан водорода, хлористый, мышьяковистый водороды, фосген), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты, аммиак, оксид этилена [жёлтая-зелёная-жёлтая]
M	ABKHgN OCO		Оксид углерода, оксид этилена, аммиак, органические пары, пары ртути, кислые газы и пары, фосфор- и хлорорганические ядохимикаты, ядохимикаты на основе этилртути [красная]
BKF, MKF	ABE-P3		Кислые газы и пары (хлор, диоксид серы, гидрид серы, циан водорода, и др.), пары органических веществ (бензол и его гомологи, бензин, керосин, ацетон, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, эфиры, спирты, кетоны, анилин, тетраэтилсвинец, сероуглерод), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты [зелёная-белая-зелёная]

N ≡ C – C ≡ N

Возраст Луны (В^л) – количество дней после новолуния.

$V^L = L^4 * 11 - 14 + D + M$, где

L - «лунное число», D - текущее число (день в месяце)

M - номер месяца в году (январь = 1, и т.д.)

«Лунное число» L^4 зависит от года и изменяется от 1 до 19, а затем снова «обращается» в 1. В 2001 году оно равно 7, в 2010 – 16. Если промежуточный результат вычислений оказался больше 30, то из него следует вычитать 30 до тех пор, пока он не станет меньше 30.

В каком созвездии находится Луна

- См. по таблице, в каком знаке Солнце
- Добавляем к дате вступления Солнца в знак кол-во дней, прошедших с этой даты.
- Умножаем возраст Луны на 12 и произведение прибавляем к сумме из п.2.
- Итог из п.3 сравниваем с третьим столбцом таблицы и по строке выясняем знак, в котором находится Луна.
- Смещаемся по таблице на одну строку вверх и выясняем созвездие, в котором находится Луна.

Знак Зодиака	Дата вступления Солнца в данный знак	Эклиптическая долгота (°)
Овен	21 марта (весеннее равноденствие)	0
Телец	20 апреля	30
Близнецы	21 мая	60
Рак	21 июня (летнее солнцестояние)	90
Лев	23 июля	120
Дева	23 августа	150
Весы	23 сентября (осеннее равноденствие)	180
Скорпион	23 октября	210
Стрелец	22 ноября	240
Козерог	22 декабря (зимнее солнцестояние)	270
Водолей	20 января	300
Рыбы	19 февраля	330

(с) Александр Леушканов для проекта 'Астрогалактика', 2005

N ≡ C – C ≡ N

МЕСТО _____

ориентир _____

дополнительно _____

МЕСТО _____

ориентир _____

дополнительно _____

N ≡ C – C ≡ N
