



г. Орша, Центральный рынок, ул. Народная, 3

Предлагаем наглядные пособия для школ



+375(25) 708-18-42



kvadrat-copy@mail.ru



<http://kvadratcopyorsha.nethouse.ru/services>



<http://ok.ru/profile/585245647147>



https://vk.com/kvadrat_orsha



<https://www.facebook.com/profile.php?id=100010724553291>



выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

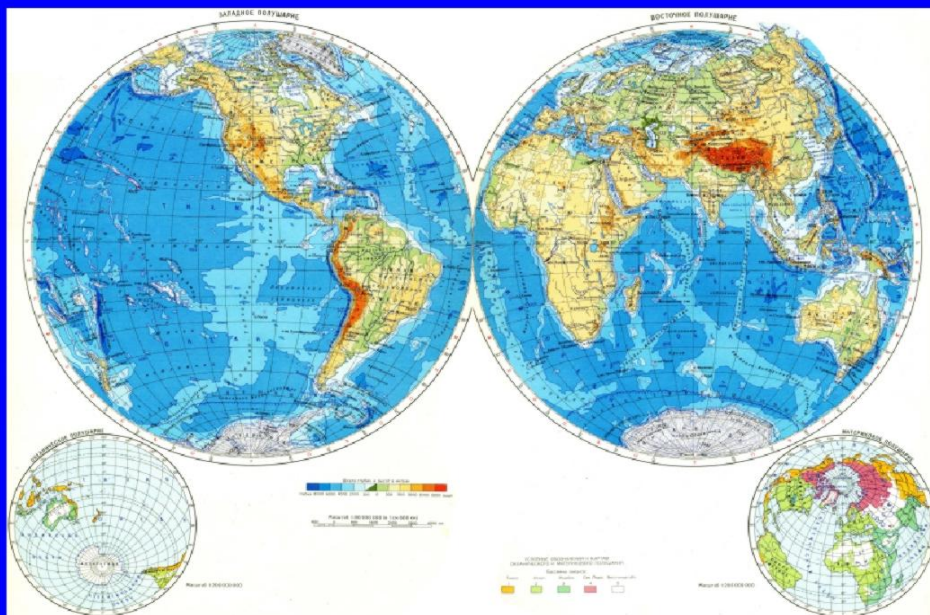
460 тыс



размер
1600x1300

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

460 тыс



размер
1600x1300



выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

ТАБЛИЦА РАСТВОРИМОСТИ КИСЛОТ, ОСНОВАНИЙ И СОЛЕЙ В ВОДЕ

АНИОНЫ	КАТИОНЫ																
	K ⁺	Na ⁺	Ba ²⁺	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Ag ⁺	Mg ²⁺	Pb ²⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	Zn ²⁺	Cu ²⁺	Hg ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Fe ³⁺	H ⁺
I ⁻	P	P	P	P	P	H	P	H	P	P	P	-	M	P	P	-	P
Br ⁻	P	P	P	P	P	H	P	M	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Cl ⁻	P	P	P	P	P	H	P	M	P	P	P	P	P	P	P	P	P
NO ₃ ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
SO ₄ ²⁻	P	P	H	M	P	M	P	H	P	P	P	P	P	P	P	P	P
SO ₃ ²⁻	P	P	H	P	H	M	P	H	H	H	H	-	-	-	-	P	P
F ⁻	P	P	M	H	P	P	H	H	P	M	P	-	M	P	M	P	P
NO ₂ ⁻	P	P	P	P	P	M	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
HCOO ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
CH ₃ COO ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
PO ₄ ³⁻	P	P	H	H	P	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	P
CO ₃ ²⁻	P	P	H	P	H	H	H	H	H	H	H	H	-	-	-	-	P
S ²⁻	P	P	P	M	P	H	-	H	H	H	H	H	-	-	-	-	P
SiO ₃ ²⁻	P	P	H	H	-	-	H	H	H	H	H	H	-	-	-	-	H
OH ⁻	P	P	P	M	P	-	H	H	H	H	H	H	-	H	H	H	H ₂ O
Сильные основания																Слабые основания	

П РАСТВОРИМЫЕ М МАЛОРАСТВОРИМЫЕ Н НЕРАСТВОРИМЫЕ ■ НЕ СУЩЕСТВУЮТ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

300 тыс

размер
1000x900

выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VII	VIII	VIII	VIII	IB	IIB	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	0
1 H	2 He											3 B	4 C	5 N	6 O	7 F	8 Ne
2 Li	3 Be											9 Al	10 Si	11 P	12 S	13 Cl	14 Ar
3 Na	4 Mg											15 Ga	16 Ge	17 As	18 Se	19 Br	20 Kr
4 K	5 Ca	6 Sc	7 Ti	8 V	9 Cr	10 Mn	11 Fe	12 Co	13 Ni	14 Cu	15 Zn	21 Ga	22 Ge	23 As	24 Se	25 Br	26 Kr
5 Rb	6 Sr	7 Y	8 Zr	9 Nb	10 Mo	11 Tc	12 Ru	13 Rh	14 Pd	15 Ag	16 Cd	27 In	28 Sn	29 Sb	30 Te	31 I	32 Xe
6 Cs	7 Ba	8 La	9 Hf	10 Ta	11 W	12 Re	13 Os	14 Ir	15 Pt	16 Au	17 Hg	33 Tl	34 Pb	35 Bi	36 Po	37 At	38 Rn
7 Fr	8 Ra	9 Ac	10 Rf	11 Db	12 Sg	13 Bh	14 Hs	15 Mt	16 Ds	17 Rg	(Uub)	(Uut)	(Uuq)	(Uup)	(Uuh)	(Uuo)	
ЛАНТАНИДЫ																	
АКТИНИДЫ																	

Атомный номер → 20
Символ элемента → Ca
Латинское название → Кальций
Название элемента → Кальций
Относительная атомная масса → 40,078

■ s-элементы
■ p-элементы
■ d-элементы
■ f-элементы

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН Д.И. Менделеева
Свойства атомов химических элементов, а также состав и свойства образуемых ими веществ находятся в периодической зависимости от зарядов атомных ядер.

~~450 тыс~~

390 тыс

размер
1500x1000



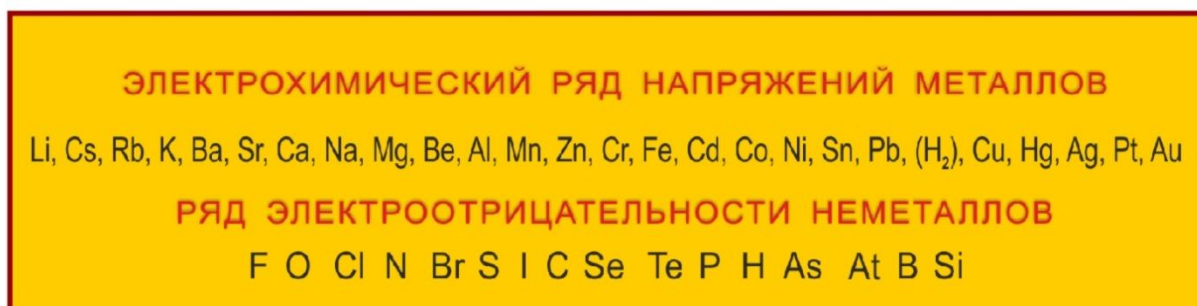
выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



300 тыс

размер
2000x650

выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



250 тыс

размер
2000x500



PRONOUNS МЕСТОИМЕНИЕ

Личное	Приклагательные	Абсолютная форма	В общественн. падежи
Personal	Possessive		Object
Я - I	Мой - my	Мине Yours	Мое - mine
Ты - You	Твой/ваши - your	Ваше - Yours	Ваше - yours
Он - He	Его - his	Нис - his	Нис - his
Она - She	Ее - hers	Нер - hers	Нер - hers
Оно - It	Его - its	Оус - its	Оус - its
Мы - We	Наш - our	Оус - ours	Оус - ours
Вы - You	Ваш - your	Ваше - yours	Ваше - yours
Кто? Who?	Чей? Whose?	Чей? Whose?	Кому? Whom?
Кто? Who?	Чей? Whose?	Чей? Whose?	Кому? Whom?
I am a doctor.	This is my dress.	This dress is mine.	Don't disturb me.

300 тыс



THE TENSES TABLE	Simple Present	Continuous Present	Perfect	Perfect Continuous
PRESENT	1 I do 2 He does 3 She does 4 It does 5 We do 6 You do 7 They do	1 I am doing 2 He is doing 3 She is doing 4 It is doing 5 We are doing 6 You are doing 7 They are doing	1 I have done 2 He has done 3 She has done 4 It has done 5 We have done 6 You have done 7 They have done	1 I have been doing 2 He has been doing 3 She has been doing 4 It has been doing 5 We have been doing 6 You have been doing 7 They have been doing
PAST	1 I did 2 He did 3 She did 4 It did 5 We did 6 You did 7 They did	1 I was doing 2 He was doing 3 She was doing 4 It was doing 5 We were doing 6 You were doing 7 They were doing	1 I had done 2 He had done 3 She had done 4 It had done 5 We had done 6 You had done 7 They had done	1 I had been doing 2 He had been doing 3 She had been doing 4 It had been doing 5 We had been doing 6 You had been doing 7 They had been doing
FUTURE	1 I shall do 2 He shall do 3 She shall do 4 It shall do 5 We shall do 6 You shall do 7 They shall do	1 I shall be doing 2 He shall be doing 3 She shall be doing 4 It shall be doing 5 We shall be doing 6 You shall be doing 7 They shall be doing	1 I shall have done 2 He shall have done 3 She shall have done 4 It shall have done 5 We shall have done 6 You shall have done 7 They shall have done	1 I shall have been doing 2 He shall have been doing 3 She shall have been doing 4 It shall have been doing 5 We shall have been doing 6 You shall have been doing 7 They shall have been doing
FUTURE IN THE PAST	1 I should do 2 He should do 3 She should do 4 It should do 5 We should do 6 You should do 7 They should do	1 I should be doing 2 He should be doing 3 She should be doing 4 It should be doing 5 We should be doing 6 You should be doing 7 They should be doing	1 I should have done 2 He should have done 3 She should have done 4 It should have done 5 We should have done 6 You should have done 7 They should have done	1 I should have been doing 2 He should have been doing 3 She should have been doing 4 It should have been doing 5 We should have been doing 6 You should have been doing 7 They should have been doing

СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ	СРАВНИТЕЛЬНАЯ	ПРЕВОСХОДЯЩАЯ
Сравнительные и превосходные степени не у нар. и нар. др.		
Long	Longer	Longest
Large	Larger	Largest
Big	Bigger	Biggest
Dirty	Dirtier	Dirtiest
Исключения: значения в превосходной степени		
Beautiful	More beautiful	Most beautiful
Исключения		
Good, well	Better	Best
Bad	Worse	Worst
Much, many	More	Most
Little	Less	Least
Far	Farther, further	Farthest, furthest

ГРАММАТИКА
размер
1000x900

10 GREAT BRITONS



1533-1603
Queen Elizabeth



(1599-1658)
Oliver Cromwell



(1643-1727)
Isaac Newton



Isambard Kingdom Brunel



(1874-1965)
Winston Churchill



(1961-1967)
Queen Elizabeth II



The Houses of Parliament



Trafalgar Square



The London Eye



The Royal Guard



Buckingham Palace

 Scotland

Windsor Castle



Stonehenge

10 ЗНАМЕНИТОСТЕЙ БРИТАНИИ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

размер
1000x900

размер
1500x1000



выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



400 тыс

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

размер
1500x1000

выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



330 тыс

ГРАММАТИКА

размер
1200x1000



выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



300 тыс

размер
1100x1000

выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону



90 тыс

размер
300x600



выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

ФІЗИЧНІЯ ФОРМУЛИ І ПАСТАЯННІЯ

МІЖНАРОДНА СИСТЕМА АДЗІНАК (СІ)

ВЕЛИЧИНА	НАЗВА	АББРЕВІАЦІЯ
АСОУНІЯ АДЗІНАК		
Довжина	Метр	м
Маса	Кілограм	кг
Час	Секунда	с
Сила току	Ампер	А
Сила світла	Кандела	кд
Термодинамічна температура	Кельвін	К
Кількість речовини	Моль	моль
ВИТВОРНІ АДЗІНКИ		
Електричний заряд	Кулон	Кл (10 ⁹ А·с)
Електрична напруга, ЕРС	Вольт	В (10 ⁹ Дж/Кл)
Напруженість електричного поля	Вольт на метр	В/м
Електрична спротивленість	Ом	Ом (10 ⁹ В/А)
Електрична вихідність	Фарад	Ф (1 Кл/В)
Частота	Герц	Гц
Скорість	Метр у секунду	м/с
Паскалізм	Метр у секунду у квадраті	м²/с²
Щільність	Кілограм на кубічний метр	кг/м³
Сила	Ньютон	Н (1 Дж/м)
Імпульс	Кілограм на метр у секунду	кг·м/с
Цік	Паскаль	Па (1 Н/м²)
Робота, енергія	Джоуль	Дж (1 В·Кл)
Магнітність	Вебер	Вб (1 В·м)
Магнітний потік	Тесла	Тл (1 Вб/м²)
Індуктивність	Генрі	Гн (1 Вб/А)

ФУНДАМЕНТАЛЬНІЯ ФІЗИЧНІЯ ПАСТАЯННІЯ

Паскалізм вільного падіння	$g = 9,81 \frac{м}{с^2}$, або $\frac{Н}{кг}$
Гравітаційна постійна	$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{Н \cdot м^2}{кг^2}$
Заряд електрона	$e = -1,602 \cdot 10^{-19} Кл$
Маса електрона	$m_e = 9,109 \cdot 10^{-31} кг$
Маса протона	$m_p = 1,6726 \cdot 10^{-27} кг$
Маса нейтрона	$m_n = 1,6749 \cdot 10^{-27} кг$
Скорість світла у вакуумі	$c = 2,9979 \cdot 10^8 м/с$
Пастійна Авогадро	$N_A = 6,022045 \cdot 10^{23} моль^{-1}$
Універсальна газова постійна	$R = 8,31441 Дж/(моль \cdot К)$
Пастійна Больцмана	$k = 1,380662 \cdot 10^{-23} Дж/К$
Елементарний електричний заряд	$e = 1,6021892 \cdot 10^{-19} Кл$
Електрична постійна	$\epsilon_0 = 8,85418782 \cdot 10^{-12} Ф/м$
Магнітна постійна	$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{Вб}{А \cdot м}$, $1,2566370614 \cdot 10^{-6} Тл \cdot м/А$
Пастійна Планка	$h = 6,62607015 \cdot 10^{-34} Дж \cdot с$
Атомна адзінка маси	$1 а.а.м. = 1,660565510 \cdot 10^{-27} кг$
Судноносні маси і енергії	$1 а.а.м. \cdot c^2 = 931,5 Мев$ $1 эв = 9 \cdot 10^{-19} Дж$
Лік Фарадея	$F = 9,48458 \cdot 10^4 Кл/моль$
Маленький аб'єм ідеального газу у нормальних умовах	$V = 22,41383 \cdot 10^{-3} м^3/моль$
Маса Землі	$M = 6 \cdot 10^{24} кг$
Радіус Землі	$R_{\text{Землі}} = 6,4 \cdot 10^6 м$

ПРИСТАВКИ ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ ДЕСЯТОКОВЫХ КРАТНЫХ

ПРИСТАВКА	АББРЕВІАЦІЯ	МНОЖИТЕЛЬ
ЗЕТА	З	10 ²¹
ЭКЗА	Э	10 ¹⁸
ПЭТА	П	10 ¹⁵
ТЭРА	Т	10 ¹²
ГИГА	Г	10 ⁹
МЕГА	М	10 ⁶
КИЛО	К	10 ³
ГЕКТА	Г	10 ²
ДЕКА	ДА	10 ¹
ДЕЦИ	Д	10 ⁻¹
САНТЫ	С	10 ⁻²
МИЛЛИ	М	10 ⁻³
МИКРО	МК	10 ⁻⁶
НАНО	Н	10 ⁻⁹
ПИКА	П	10 ⁻¹²
ФЕМТО	Ф	10 ⁻¹⁵
АТА	А	10 ⁻¹⁸
ЗЕРТА	З	10 ⁻²¹

АСОУНІЯ ФІЗИЧНІЯ ФОРМУЛИ

Рівномірний прямолінійний рух	$\Phi = v \cdot t$
Щільність речовини	$\rho = \frac{m}{V}$
Сила тяжіння	$F = mg$
Другий закон Ньютона	$F = ma$
Цік	$P = \frac{F}{S}$; $P = \rho gh$
Сила Архімеда	$F_A = \rho g V$
Робота	$A = F \cdot s$
Магнітність	$\Phi = F \cdot S$
Умова рівноваги рычага	$F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$
Коефіцієнт корисного дії (ККД)	$\eta = \frac{A_{\text{корисна робота}}}{A_{\text{повна робота}}}$
Кількість теплот	$Q = cm(t_2 - t_1)$; $Q = mc(t_2 - t_1)$
Закон Ома	$I = \frac{U}{R}$; $I = \frac{Q}{t}$
Супротивлення	$R = \frac{U}{I}$
Напруження	$U = \frac{A}{q}$; $U = IR$; $E = \frac{U}{d}$
Послідовне з'єднання	$U = U_1 + U_2$; $I = I_1 = I_2$; $R = R_1 + R_2$
Паралельне з'єднання	$I = I_1 + I_2$; $U = U_1 = U_2$; $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
Робота і магнітність току	$A = UIt$; $P = UI$; $F = BIl$
Закон Джоуля-Ленца	$Q = I^2 R t$; $Q = \frac{U^2}{R} t$
Закон Кулона	$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$; $k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$
Електростатична сила	$C = \frac{Q}{U}$
Магнітна індукція	$B = \frac{F}{Il}$
Сила Ампера	$F = BIl \sin \alpha$
Сила Лоренца	$F = qvB \sin \alpha$
Магнітний потік	$\Phi = BS \cos \alpha$
Індуктивність	$L = \frac{\Phi}{I}$
Енергія малекул і температура	$\epsilon = \frac{3}{2} kT$; $\epsilon = \frac{3}{2} m v^2$
Урівнювання стану ідеального газу	$pV = \nu RT$; $pV = \frac{1}{3} m v^2$

400 тис

размер
1500x1000

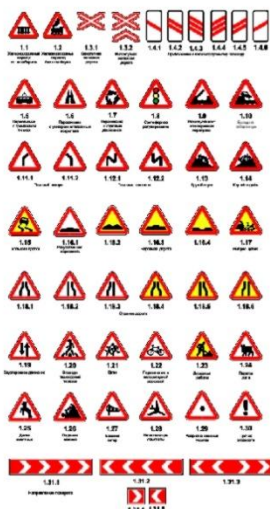


выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

ИЗОБРАЖЕНИЕ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

400 тыс

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



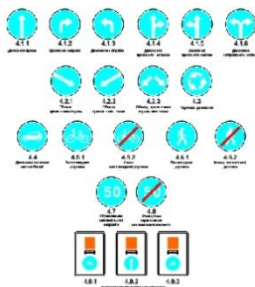
ПРИОРИТЕТА ЗНАКИ



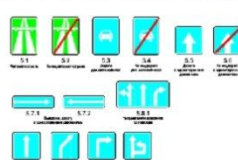
ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ



ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ



ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ



размер
1500x1000

выполняется на баннерной ткани, размер можно изменять в большую сторону

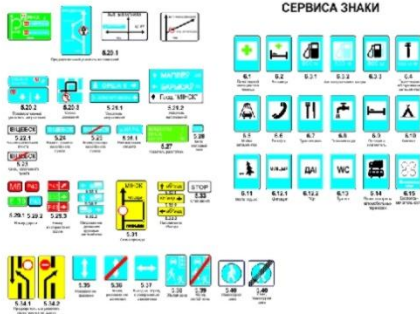
ИЗОБРАЖЕНИЕ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

330 тыс

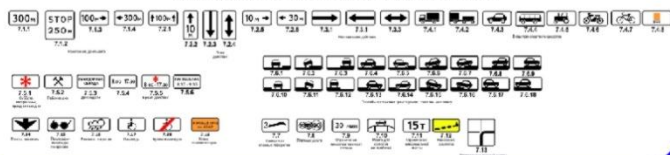
ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ



СЕРВИС ЗНАКИ



ЗНАКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ (ТАБЛИЧКИ)



размер
1200x1000

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

ЖДЕМ ВСТРЕЧИ С ВАМИ!