

УГОЛОК

A collection of educational posters and notices on a wall. The top row includes the Kyrgyzstan flag, a circular logo with a sun and water, and two text-based notices. The bottom row features a group photo, a night sky image, a cartoon character reading, and a larger text notice. The background is a blue and green patterned paper.

Элдин түбөлүктүүлүгү - эне тилинде











№	Имя	Возраст	Группа
1	Иванов	12	1А
2	Петров	11	1Б
3	Сидоров	13	2А
4	Климов	12	2Б
5	Васильев	11	3А
6	Попов	12	3Б
7	Смирнов	13	4А
8	Иванов	11	4Б
9	Куликов	12	5А
10	Левин	13	5Б
11	Зинин	11	6А
12	Березин	12	6Б
13	Воробьев	13	7А
14	Соловьев	11	7Б
15	Семин	12	8А
16	Морозов	13	8Б
17	Мухоморов	11	9А
18	Иванов	12	9Б
19	Сидоров	13	10А
20	Петров	11	10Б



Период	№	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	№
I	1	(H)												2
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne					10
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar					18
IV	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	36
V	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	54
VI	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	86
VII	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt				118

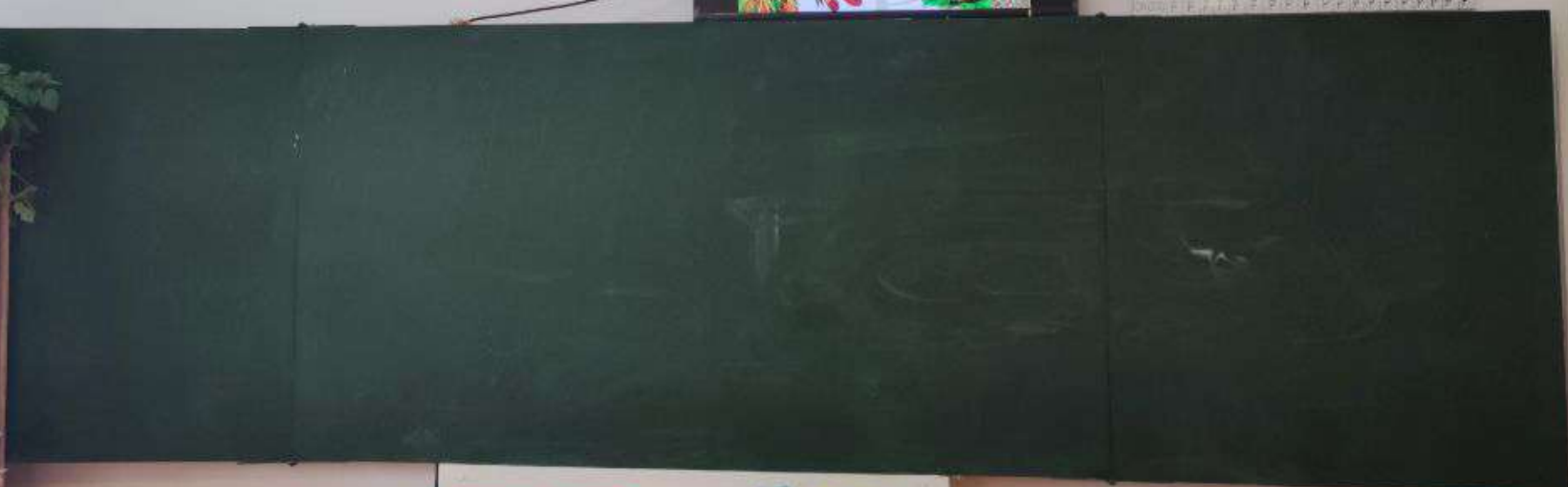


Ряд активности металлов
 Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Cr, Fe, Co, Sn, Pb, H, Cu, Hg, Ag, Au, Pt
 → Ослабление восстановительных свойств, активности →



Растворимость кислот, солей и оснований в воде

Ионы	H	Li	K	Na	Ag	Ba	Ca	Mg	Zn	Al	Fe	Co	Ni	Mn	Pb	Cu	Hg	Pt	Au
OH	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
NO ₃	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
F	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
O	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
Br	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
I	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
S	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
SO ₄	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
SO ₃	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
CO ₃	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
PO ₄	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
NO ₂	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р







1

2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА
ГОРЬКО-МАНЬЕТА И
САХАРНО-МАНЬЕТА



Архитектурные памятники Кыргызстана



Башня Бурана

Одно из древнейших архитектурных сооружений на территории современной Кииы. Построено в XI-XII веках. Башня Бурана является частью архитектурно-исторического комплекса, представляющего собой комплекс сооружений. Рядом с Башней находится «Баш Кашкар» в память об одной из преданий о «Баш Кашкар», которая использовалась как маяк.



Кумбей Маамаса

Главный мавзолей имамов в Кыргызстане, в котором и сегодня и сейчас проводятся различные ритуалы. Построен в XIX веке. Мавзолей имамов Кумбей Маамаса является памятником истории и культуры. Он является одним из самых известных мавзолеев Кыргызстана. Мавзолей имеет форму куба с четырьмя арками. Мавзолей был построен в 1839 году. Мавзолей является одним из самых известных мавзолеев Кыргызстана. Мавзолей имеет форму куба с четырьмя арками. Мавзолей был построен в 1839 году. Мавзолей является одним из самых известных мавзолеев Кыргызстана. Мавзолей имеет форму куба с четырьмя арками.



Таш-Робот

Памятник, который был построен в XVI-XVII веках. Он имеет форму робота, который стоит на четырех ногах. Он является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Памятник имеет форму робота, который стоит на четырех ногах. Он является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Памятник имеет форму робота, который стоит на четырех ногах.



Дунганская мечеть

Построена в 1910 году в честь Аллаха. Она является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Мечеть имеет форму большого здания с многими гонцами. Она является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Мечеть имеет форму большого здания с многими гонцами. Она является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Мечеть имеет форму большого здания с многими гонцами.



Свято-Троицкая православная церковь

Свято-Троицкая православная церковь в Кыргызстане, в которой проводятся различные ритуалы. Построена в XIX веке. Церковь имеет форму большого здания с многими гонцами. Она является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Церковь имеет форму большого здания с многими гонцами. Она является одним из самых известных памятников Кыргызстана. Церковь имеет форму большого здания с многими гонцами.



Древнее жилище кыргызов – Боз Үй (Юрта)

Юрта – традиционное жилище кыргызов, которое строится из войлока и дерева. Оно имеет коническую крышу и круглую форму. В центре юрты находится очаг, а вокруг него – скамьи и столы. Юрты обычно строятся в горах и используются для пастбищного скотоводства.

Древний знак Юрты

История юрты: Юрты использовались кочевниками с древних времен. В настоящее время юрты используются для туризма и культурных мероприятий.

Составные части Юрты: Дверной косяк, Купол, Стенки, Пол, Очаг, Скамьи, Столы.

Юрты обычно могут установить 2-3 человек за 1 час

Юрты – это не только жилище, но и искусство. Каждый элемент юрты имеет свое значение и историю. Например, косяк двери символизирует защиту от злых духов, а ковер – богатство и статус хозяина.





АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
ГОРОДИЩ «НАВАХЕТ» И
«АК-БЕШИМ» VIII-X в.в.



English Speaking Countries

Australia	New Zealand	Nigeria	Great Britain
Canada	Jamaica	USA	Ireland

СНОВЕНТОРОМ

My favorite Kyrgyzstan

Памирские горы в Киргизии с видами на различные типы ледников.

Tiash Khatol is the central territory of Kyrgyzstan. Tiash Khatol was a good through the...

Таш-Хатол - это центральная территория Киргизии. Таш-Хатол был хорошим путем через...

Алты-Огуз - это легендарный город в Киргизии. Он был основан в 10 веке нашей эры. Это был один из самых богатых городов в Центральной Азии.

Altay Oghuz is a legendary city in Kyrgyzstan. It was founded in the 10th century AD. It was one of the richest cities in Central Asia.





КОНУС

$S_{\text{бок}} = 2\pi Rl$ (поверхность)
 $S_{\text{полн}} = \pi R^2 + 2\pi Rl$ (полная)
 $V = \frac{1}{3}\pi R^2 H$ (объем)



ЦИЛИНДР

$S_{\text{бок}} = 2\pi RH$ (поверхность)
 $S_{\text{полн}} = \pi R^2 + 2\pi RH$ (полная)
 $V = \pi R^2 H$ (объем)



ПРИЗМА

$S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \times h$ (поверхность)
 $V = a \times b \times c$ (объем)
 $S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}$ (полная)
 $V = S_{\text{осн}} \times H$ (объем)



ПИРАМИДА

$S_{\text{бок}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \times l$ (поверхность)
 $S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$ (полная)
 $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \times H$ (объем)

ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ

$a^2 + b^2 = c^2$
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
 $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$
 $\cos(2\alpha) = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
 $\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$

ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ

$a^2 + b^2 = c^2$
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
 $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$
 $\cos(2\alpha) = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
 $\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$

ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ

Функция	График	Область определения	Область значений
$y = \sin x$		$[-\pi/2; \pi/2]$	$[-1; 1]$
$y = \cos x$		$[0; \pi]$	$[-1; 1]$
$y = \tan x$		$(-\pi/2; \pi/2)$	$(-\infty; \infty)$
$y = \cot x$		$(0; \pi)$	$(-\infty; \infty)$

ТОЖДЕСТВЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

- $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
- $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$
- $\cos(2\alpha) = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
- $\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$
- $\cot(2\alpha) = \frac{1 - \tan^2 \alpha}{2\tan\alpha}$
- $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos(2\alpha)}{2}$
- $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos(2\alpha)}{2}$
- $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{\sin(2\alpha)}{2}$
- $\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha = -\cos(2\alpha)$
- $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \cos(2\alpha)$
- $\sin \alpha \pm \cos \alpha = \sqrt{2} \sin(\alpha \pm \pi/4)$
- $\sin \alpha \pm \tan \alpha = \frac{\sin \alpha (1 \pm \cos \alpha)}{\cos \alpha}$
- $\cos \alpha \pm \tan \alpha = \frac{\cos \alpha (1 \pm \sin \alpha)}{\sin \alpha}$
- $\sin \alpha \pm \cot \alpha = \frac{\sin \alpha (1 \pm \sin \alpha)}{\cos \alpha}$
- $\cos \alpha \pm \cot \alpha = \frac{\cos \alpha (1 \pm \cos \alpha)}{\sin \alpha}$

ТОЖДЕСТВЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

- $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
- $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$
- $\cos(2\alpha) = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
- $\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$
- $\cot(2\alpha) = \frac{1 - \tan^2 \alpha}{2\tan\alpha}$
- $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos(2\alpha)}{2}$
- $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos(2\alpha)}{2}$
- $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{\sin(2\alpha)}{2}$
- $\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha = -\cos(2\alpha)$
- $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \cos(2\alpha)$
- $\sin \alpha \pm \cos \alpha = \sqrt{2} \sin(\alpha \pm \pi/4)$
- $\sin \alpha \pm \tan \alpha = \frac{\sin \alpha (1 \pm \cos \alpha)}{\cos \alpha}$
- $\cos \alpha \pm \tan \alpha = \frac{\cos \alpha (1 \pm \sin \alpha)}{\sin \alpha}$
- $\sin \alpha \pm \cot \alpha = \frac{\sin \alpha (1 \pm \sin \alpha)}{\cos \alpha}$
- $\cos \alpha \pm \cot \alpha = \frac{\cos \alpha (1 \pm \cos \alpha)}{\sin \alpha}$

ФОРМУЛЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

- $(x^n)' = nx^{n-1}$
- $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
- $(\frac{1}{x})' = -\frac{1}{x^2}$
- $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
- $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$
- $(e^x)' = e^x$
- $(a^x)' = a^x \ln a$
- $(\sin x)' = \cos x$
- $(\cos x)' = -\sin x$
- $(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$
- $(\cot x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
- $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
- $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
- $(\arctan x)' = \frac{1}{1+x^2}$
- $(\text{arccot } x)' = -\frac{1}{1+x^2}$
- $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
- $(\frac{f(x)}{g(x)})' = \frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{g^2(x)}$
- $(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$

ФОРМУЛЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

- $(x^n)' = nx^{n-1}$
- $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
- $(\frac{1}{x})' = -\frac{1}{x^2}$
- $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
- $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$
- $(e^x)' = e^x$
- $(a^x)' = a^x \ln a$
- $(\sin x)' = \cos x$
- $(\cos x)' = -\sin x$
- $(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$
- $(\cot x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
- $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
- $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
- $(\arctan x)' = \frac{1}{1+x^2}$
- $(\text{arccot } x)' = -\frac{1}{1+x^2}$
- $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
- $(\frac{f(x)}{g(x)})' = \frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{g^2(x)}$
- $(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$

ФОРМУЛЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ

- $\int \sin x dx = -\cos x + C$
- $\int \cos x dx = \sin x + C$
- $\int \tan x dx = -\ln|\cos x| + C$
- $\int \cot x dx = \ln|\sin x| + C$
- $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = -\cot x + C$
- $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$
- $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{1-x^2} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{1+x}{1-x}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+1} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{x^2-1} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{x-1}{x+1}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+a^2} dx = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
- $\int \frac{1}{x^2-a^2} dx = \frac{1}{2a} \ln|\frac{x-a}{x+a}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+1} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{x^2-1} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{x-1}{x+1}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+a^2} dx = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
- $\int \frac{1}{x^2-a^2} dx = \frac{1}{2a} \ln|\frac{x-a}{x+a}| + C$

ФОРМУЛЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ

- $\int \sin x dx = -\cos x + C$
- $\int \cos x dx = \sin x + C$
- $\int \tan x dx = -\ln|\cos x| + C$
- $\int \cot x dx = \ln|\sin x| + C$
- $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = -\cot x + C$
- $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$
- $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{1-x^2} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{1+x}{1-x}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+1} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{x^2-1} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{x-1}{x+1}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+a^2} dx = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
- $\int \frac{1}{x^2-a^2} dx = \frac{1}{2a} \ln|\frac{x-a}{x+a}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+1} dx = \arctan x + C$
- $\int \frac{1}{x^2-1} dx = \frac{1}{2} \ln|\frac{x-1}{x+1}| + C$
- $\int \frac{1}{x^2+a^2} dx = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
- $\int \frac{1}{x^2-a^2} dx = \frac{1}{2a} \ln|\frac{x-a}{x+a}| + C$



ТИПЫ ВНЕШНЕГО СТРОЕНИЯ ПТИЦ

1. Строение головы	2. Строение шеи	3. Строение туловища	4. Строение крыла	5. Строение хвоста	6. Строение ног
а) Форма	б) Длина	в) Ширина	г) Форма	д) Форма	е) Форма
1. Длинная	2. Средняя	3. Короткая	1. Длинная	2. Средняя	3. Короткая
4. Широкая	5. Узкая	6. Широкая	7. Широкая	8. Узкая	9. Широкая

ИСТОРИЯ ПТИЦ

Птицы появились на Земле в конце каменноугольного периода, около 300 миллионов лет назад. Первые птицы были похожи на насекомых и имели крылья, состоящие из перепончатых участков. В процессе эволюции у них развились настоящие перья, что позволило им подняться в воздух.



История изучения птиц в искусстве. В искусстве птиц часто используют как символы. Например, голубь символизирует мир, а орел — власть и мудрость. В литературе и поэзии птицы часто являются героями или символами различных качеств.



