

Умелые руки ,не знают
скуки!

Подготовила учитель технологи:
Челеби Нажие Назимовна

Крымскотатарская вышивка



Цветы - как вы хороши!



Нетрадиционное рисование «Энкаустика»





МБОУ Старопоповская ОШ №2
Жуковский
«Красота природы моя»
Мещеря Гундарова 14 лет, 9-й
класс И.И.



Работы из соломки





Мечеть Старокуляска (III)
Апликация из картона
«Мечеть в ночи»
Волонтеры Сестры 11



МБОУ Старокрымская ОШ №2
Апликация из соломы
«Волшебная луна»
Якубова Салиха 10 лет, 6 класс
Челеби Н.Н.





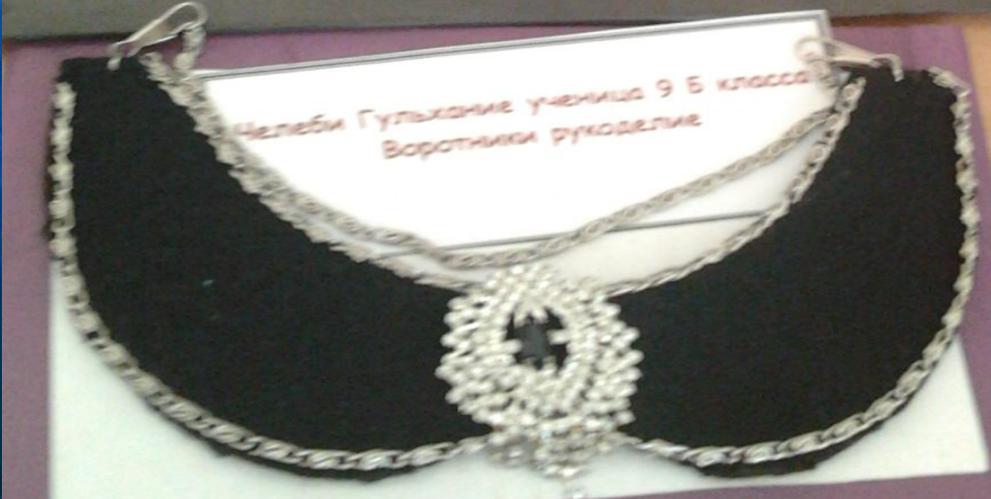


Школьный конкурс «Эр зенаатны сыры бар!»





Челеби Гульхание ученица 9 Б класса
«Осенний пейзаж» энкаустика



Челеби Гульхание ученица 9 Б класса
Воротники рукоделие

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ
ФУНКЦИЙ
НЕКОТОРЫХ УГЛОВ

L в град	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
L в рад	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3}{2}\pi$	2π
$\sin L$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos L$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\tan L$	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	$-$	0	$-$	0

ХАВФСЫЗЛЫКЪ
КОШЕСИ

ЯЗМА ВЕ
ИШЛЕРНЪ

АГЪЗАВИИ
БААЛАВ
ШАРТЛАРЫ

БИЗИМ СЫНЫО

ШЕЪЕР ЭЛЕДЪ

Элек севин-баи таяр

7-А



Математика - акылды өрине келтирген
ичон, оны огурымк керек. *М. Лажинсов*

Площади
геометрических
фигур

Тригонометрия	$S = \frac{1}{2} ab \sin C$ $S = \frac{1}{2} a^2 \sin B \sin C$ $S = \frac{1}{2} a^2 \sin B \sin C$
Прямоугольник	$S = ab$ $S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \alpha$
Параллелограмм	$S = ah$ $S = ab \sin \alpha$

Объемы и поверхности тел

Пирамида	$V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot H$ $S_{поверх} = S_{осн} + S_{бок}$
Шар	$V_{шара} = \frac{4}{3} \pi R^3$ $S_{поверх} = 4\pi R^2$
Конус	$V_{конуса} = \frac{1}{3} \pi R^2 H$ $S_{поверх} = \pi R^2 + \pi RL$ $S_{бок} = \pi RL$





**ФОРМУЛЫ
СОКРАЩЕННОГО
УМНОЖЕНИЯ**

$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
 $a^2 + b^2 = (a+b)(a-ab+b^2)$
 $a^2 - b^2 = (a-b)(a+ab+b^2)$
 $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
 $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
 $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$

**Свойства
степеней с целым
показателем**

$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 $a^m : a^n = a^{m-n}$
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
 $(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$
 $(\frac{a}{b})^n = \frac{a^n}{b^n}$
 $a^{-1} = \frac{1}{a}$
(m и n - целые числа.)
 $(a \neq 0, b \neq 0)$
 $a^x = \frac{1}{a^{-x}}$ (где $a > 0$)

9
361
841
1521
2401
3481
4761
8241
7921
9801













6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801



$$\begin{aligned}
 (a+b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\
 (a-b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \\
 (a+b+c)^2 &= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a^0 &= 1 \\
 a^n &= \frac{1}{a^{-n}} \text{ (где } a > 0)
 \end{aligned}$$



Поздравляем вас, дорогие наши ученики!

















Июнуб-с 4
смух б
30am - с 58-59

