

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №22 С УГЛУБЛЕННЫМ  
ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ»



**МОЯ ФОРМУЛА  
ПРОФЕССИОНАЛИЗМА**

**Дунюшина  
Дарья Анатольевна  
учитель математики**

**С чего  
начать?**

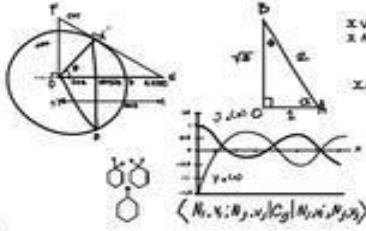
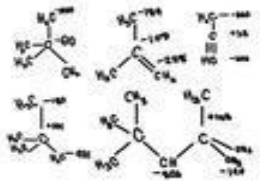
**Что  
показать?**

**ЗАДАЧА –  
ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЯ**

**Как уложиться в отведенное  
время?**

**Как рассказать о себе  
интересно, доступно?**



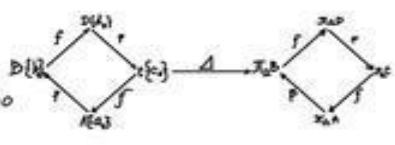


Coordinate system equations:

$$\begin{array}{l}
 X \cdot V_1 + Y \cdot V_2 + Z \cdot V_3 = 0 \\
 X \cdot A_1 + Y \cdot A_2 + Z \cdot A_3 = 0 \\
 X \cdot V_1 + Y \cdot V_2 + Z \cdot V_3 = 0 \\
 X \cdot V_1 + Y \cdot V_2 + Z \cdot V_3 = 0 \\
 X \cdot A_1 + Y \cdot A_2 + Z \cdot A_3 = 0
 \end{array}$$

Mathematical derivations and differential equations:

$$\begin{array}{l}
 \frac{d^2x}{dt^2} + \omega^2 x = 0 \\
 \frac{d^2y}{dt^2} + \omega^2 y = 0 \\
 \frac{d^2z}{dt^2} + \omega^2 z = 0
 \end{array}$$

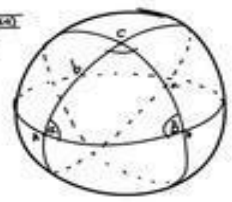
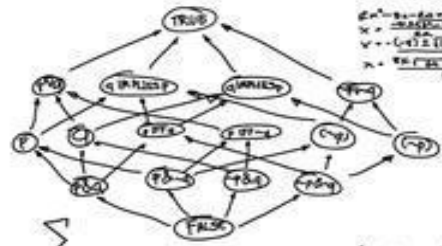
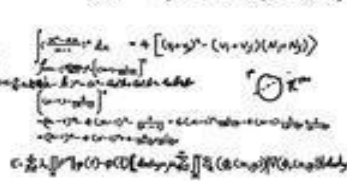


Wave equations:

$$\begin{array}{l}
 Z = \frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \psi}{\partial y^2} \\
 X = X^2 - 2xy \\
 Z = \frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 \psi}{\partial y^2}
 \end{array}$$

Trigonometric and vector formulas:

$$\begin{array}{l}
 \langle \mathbf{r}, \mathbf{v} \rangle = [(\mathbf{r}, \mathbf{v})] \\
 \mathbf{r}(\nu) = 2 \cos(\nu) \mathbf{a}_1 + 2 \sin(\nu) \mathbf{a}_2 \\
 \cos(\delta) = (\cos A)^2 + (\cos B)^2 - \cos C \\
 \cos(2\delta) = 2\cos^2(\delta) - 1 \\
 \sin \frac{A}{2} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1-\cos A}{1+\cos A}}
 \end{array}$$



- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = T \cdot S D \rightarrow T \cdot D + T \cdot S + T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$
- $T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 = D \rightarrow T_1 \cdot T_2 + T_3 \cdot T_4 + T \cdot D + T \cdot S$



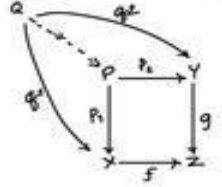
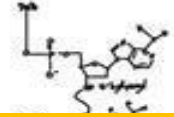
Vector calculus formulas:

$$\begin{array}{l}
 (\text{grad} u) \cdot \nabla \psi = (\text{grad} v) \cdot \nabla \psi \\
 (\text{grad} u) \cdot \nabla \psi = \psi \cdot \text{grad} u \\
 (\text{grad} u) \cdot \nabla \psi = \psi \cdot \text{grad} u
 \end{array}$$



Partial differential equations:

$$\begin{array}{l}
 (\frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial z}) \psi = 0 \\
 (\frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial z}) \psi = 0 \\
 (\frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial z}) \psi = 0
 \end{array}$$



# МОЯ ФОРМУЛА ПРОФЕССИОНАЛИЗМА







# КОНЦЕПЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

задача

                     =

время

**планирование**



# ТРУДОЛЮБИЕ<sup>2</sup>

*«Труд был всегда основанием человеческой жизни и культуры.»  
(А.С. Макаренко)*





МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ  
ОТНОШЕНИЯ

*Я – часть коллектива МАОУ СОШ №22*



# БАЛАНС СФЕР ЖИЗНИ



СЕМЬЯ

РАБОТА





# ПОТЕНЦИАЛ ЛИЧНОСТИ

*«Вы не можете просто быть собой. Вы должны удвоить себя. Вы должны читать книги по предмету, о котором ничего не знаете. Вы должны побывать в тех местах, куда вы и не думали поехать. Вы должны встретиться с разными людьми и бесконечно расширять сферу своих знаний».*

*(Мэри Уэллс Лоуренс)*



$$\begin{aligned}
 & \sigma_L = \frac{1}{f} \frac{1}{k} + 2 \log \frac{1}{R_0} - 4 \log \frac{1}{k} \quad \frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{v_1}{v_2} \rightarrow \frac{n_2}{n_1} \quad \lambda = \frac{h}{\sqrt{2eU m_e}} \quad \frac{1}{N_A} = \frac{M_r \cdot 10^{-3}}{M_A} \quad H_\lambda = \frac{\Delta M_e}{\Delta \lambda} \\
 & v_k = \sqrt{\frac{3kT}{m_0}} = \sqrt{\frac{3kTN_A}{M_m}} = \sqrt{\frac{3R_m T}{M_r \cdot 10^{-3}}} \quad \rho = \frac{E}{c} = \frac{hf}{c} = \frac{h}{\lambda} \quad v = v_1(1 + \beta \Delta t) \quad U_{ef} = \frac{U_m}{\sqrt{2}} \quad f_0 = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}} \quad I = \frac{U_e}{R + R_i} \\
 & I_m^2 = U_m^2 \left[ \frac{1}{R^2} + \left( \frac{1}{X_c} - \frac{1}{X_L} \right)^2 \right] \quad X_L = \frac{U_m}{I_m} = \omega L = 2\pi f L \quad \vec{F}_m = \vec{B} I l = \frac{\mu_1 I_1 I_2}{2\pi d} l \quad \vec{g} = \frac{m_1 m_2}{r^2} \vec{r} \\
 & R = R_0 \sqrt[3]{A} \quad E = mc^2 \quad F = h^2 \quad \beta = \frac{\Delta I_c}{I_c} \quad \vec{F} = m \Delta \vec{v} \quad \sigma = \frac{Q}{S} \quad \psi_2 = U_0 I t
 \end{aligned}$$

## МОЯ ФОРМУЛА ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

$$\left( \frac{\text{задача}}{\text{время}} + \text{трудолюбие}^2 + \text{межличностные отношения} + \text{баланс сфер жизни} \right) \times \text{потенциал личности}$$

$$\begin{aligned}
 & v_k = \sqrt{k \frac{M_2}{R_3}} \quad F_x = \frac{1}{2} C_x \rho S v^2 \quad \frac{\partial}{\partial t} / \frac{\partial}{\partial t} (\text{rot } \vec{b}) = -\mu_0 \frac{\partial}{\partial t} \left( \frac{\partial \vec{b}}{\partial t} \right) = \epsilon_0 \mu_0 \frac{\partial^2 \vec{E}}{\partial t^2} \quad f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}} \\
 & F_v = \int \frac{F_n}{R} \quad 1_{pc} = \frac{140V}{r} \quad -a/L \quad E = \frac{E_c}{a} \int_{-a/L}^{+a/L} \sin(\omega t + \phi) dy \quad \oint \vec{H} d\vec{l} = \iint_S \left( \vec{J} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} \right) \cdot d\vec{S} \quad \lambda = \frac{h m_2}{T} \quad L = 10 \log \frac{I}{I_0} \\
 & u = U_m \sin \omega(t - \tau) = U_m \sin 2\pi \left( \frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right) \quad E_k = \frac{1}{2} m v^2 \quad S = \frac{1}{A} \frac{dW}{dt} (E_t) \quad F_g = G \frac{M_0 M_2}{r^2} \quad v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon \cdot \mu}} = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r \mu_r}} \\
 & \vec{C} \vec{F} \vec{v} \quad \rho \vec{\partial} \vec{B} \quad \vec{l} \vec{r} \quad \vec{r} \cdot \vec{e} \cdot \vec{v} = (r \vec{z} + \vec{\rho}) \cdot \vec{\partial} \quad 2 \cos \vartheta_1 \cos \vartheta_2
 \end{aligned}$$





























**ИЗОБРЕТАЙТЕ СВОИ ФОРМУЛЫ  
СОВЕРШЕНСТВУЯ СЕБЯ,  
УЛУЧШАЙТЕ МИР!**

