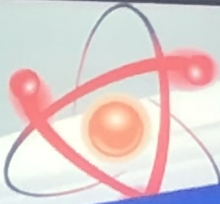


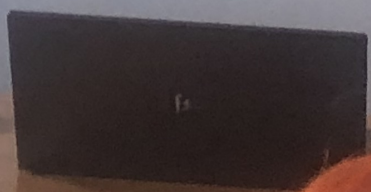
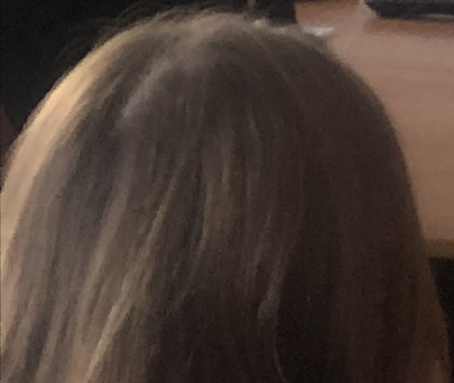
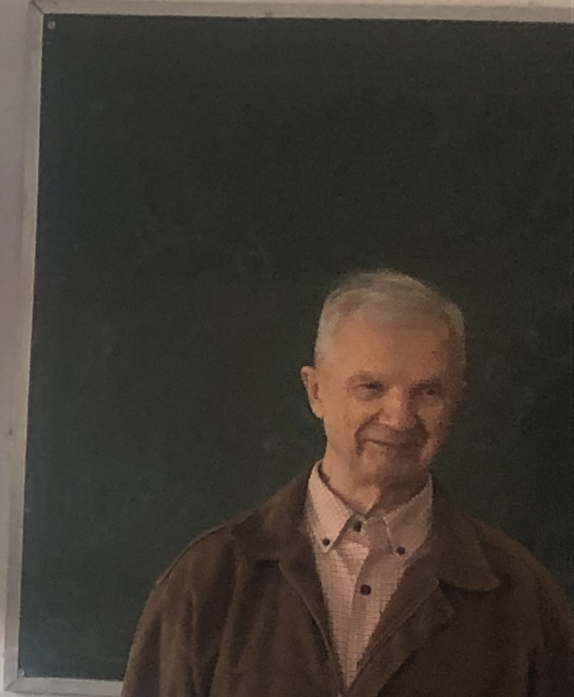
8 февраля
ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ



Был учреждён указом президента России Б. Н. Ельцина 7 июня 1999 года.
Праздник впервые стал отмечаться во время празднования 275-летия Российской академии наук в 1999 году.

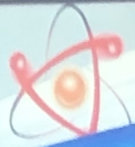
11.2.25
День науки

2



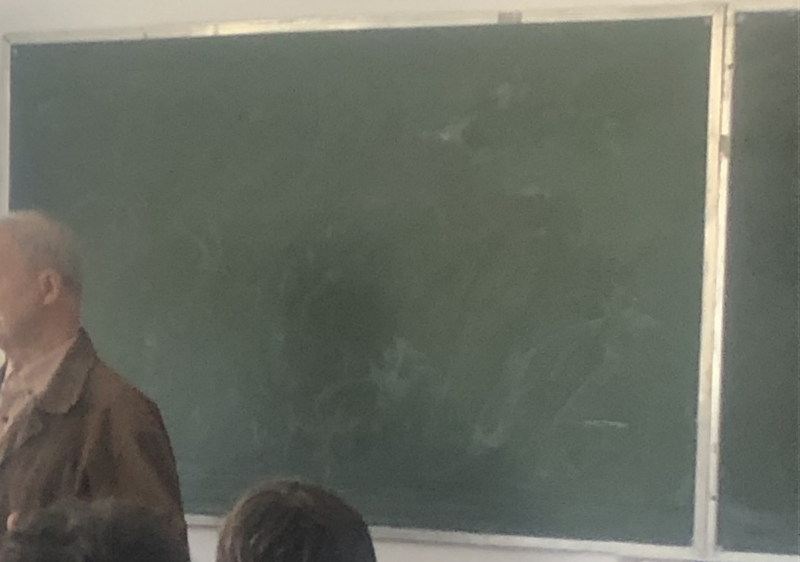
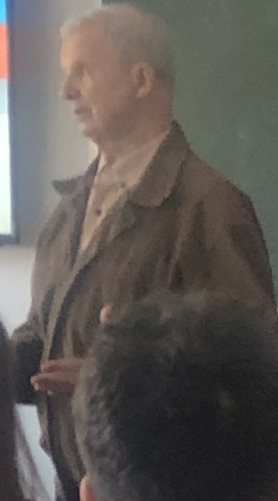
8 февраля

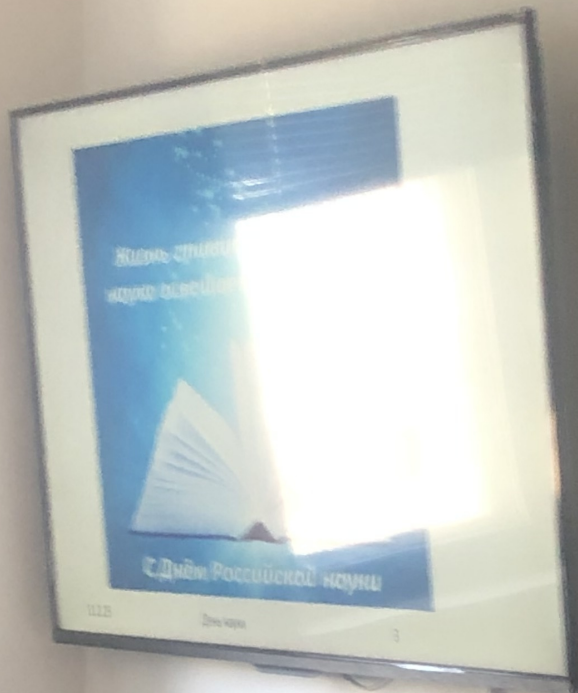
ДЕНЬ НАУКИ **РОССИЙСКОЙ**



Был учреждён указом президента России Б. Н. Ельцина 7 июня 1999 года.
Праздник впервые стал отмечаться во время празднования 275-летия Российской академии наук в 1999 году.

10.2.20





Площади плоских фигур (I)

Площадь треугольника

Прямоугольный треугольник

$S = \frac{1}{2} ab$

$S = \frac{1}{2} ab \sin C$

$S = \frac{1}{2} bc \sin A$

$S = \frac{1}{2} ac \sin B$

$S = \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - b^2} \sqrt{a^2 - c^2}$, где $b = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2a}$

Равносторонний треугольник

$S = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

Площадь круга и его частей

Круг

$S = \pi R^2$

$\pi \approx 3,14$

Сектор

$S_{\text{сек}} = \frac{\alpha}{360} \pi R^2$

α — радиусный центральный угол

$S = \frac{1}{2} R^2 (\alpha - \sin \alpha)$

Геометрия треугольника (II)

Вписанный треугольник

Основные теоремы:

$\angle C$ — прямой

AB — гипотенуза (D)

OD, OA — катеты (d, R)

OD — высота (h)

Теорема Пифагора

$c^2 = a^2 + b^2$

$a^2 = c^2 - b^2$

Теорема о синусе

$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$

Формулы площади и высоты

$S = \frac{1}{2} ab \sin C$

$h_c = \frac{2S}{c}$

Тригонометрические функции острых углов

косинус угла	прямой катет / гипотенуза	$\cos A = \frac{b}{c}$	$\cos B = \frac{a}{c}$
синус угла	противоположный катет / гипотенуза	$\sin A = \frac{a}{c}$	$\sin B = \frac{b}{c}$
тангенс угла	противоположный катет / прилежащий катет	$\tan A = \frac{a}{b}$	$\tan B = \frac{b}{a}$

Описанная и вписанная окружности

O₁A — радиус описанной окружности (R)

O₂A — радиус вписанной окружности (r)

$O_1A = O_1B = O_1C = R$

$O_2A = O_2B = O_2C = r$

$R = \frac{abc}{4S}$

$r = \frac{2S}{a+b+c}$



The poster on the wall contains several sections of text and diagrams. It appears to be a syllabus or course information sheet. The text is organized into columns and rows, with some sections highlighted in blue. There are also some diagrams or flowcharts interspersed with the text.

Section	Content
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...



