

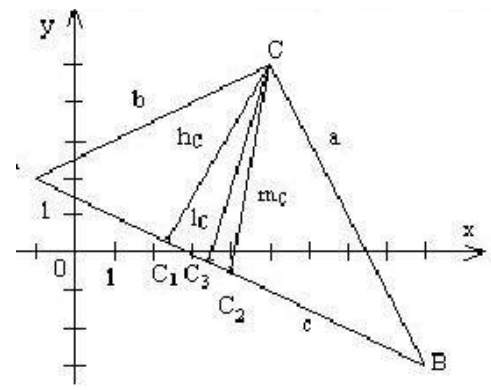


ИНТЕГРАЛ

$$X = A^{-1}B$$

$$\int_a^b f(x) dx = F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a)$$

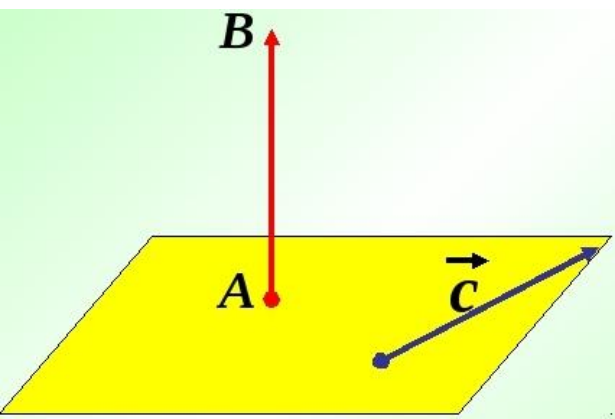
Путешеств



$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = a$$

и €

«Высшей



ма $d = \frac{|Ax_0 + By_0 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$ **ике»**



$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta f}{\Delta x} = f'(x_0)$$













Линейная алгебра

M1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| Б-1($1\frac{1}{3}$) | А-2(51) | З(56,4) | Ь-4(126) | Р-5($5\frac{1}{3}$) | А-6($3\frac{2}{3}$) | А-7(161,6) | С-8($21\frac{1}{3}$) | В-9($10\frac{2}{3}$) | Х-10(9) |
| $\begin{cases} 2x+y-3z=-8 \\ x-y+2z=8 \\ x+3z=10 \end{cases}$ | $\begin{cases} 2x-y+3z=12 \\ 4x+2y+5z=17 \\ -x+2y+2z=3 \end{cases}$ | $\begin{cases} 7x+y-4z=-6 \\ 3x+2y+5z=16 \\ -x+3y+3z=5 \end{cases}$ | $\begin{cases} 2x-4y+3z=1 \\ 3x-y+5z=2 \\ x-2y+4z=3 \end{cases}$ | $\begin{cases} 3x-3y+2z=0 \\ 4x-5y+2z=-2 \\ 5x-6y+4z=6 \end{cases}$ | $\begin{cases} x-y+3z=3 \\ 2x+y-2z=15 \\ 3x+3y+z=3 \end{cases}$ | $\begin{cases} 5x+3y+z=7 \\ 4x-2y-3z=3 \\ x+y+z=3 \end{cases}$ | $\begin{cases} 2x+3y-z=9 \\ x-2y+z=3 \\ x+2z=2 \end{cases}$ | $\begin{cases} 3x+2y-5z=-1 \\ 2x-y+3z=13 \\ x+2y-z=9 \end{cases}$ | $\begin{cases} 2x-4y+3z=4 \\ 3x-y+5z=2 \\ x-2y+4z=-3 \end{cases}$ |
| x=? | y=? | z=? | y=? | z=? | x=? | x=? | x=? | y=? | z=? |









Векторы в пространстве

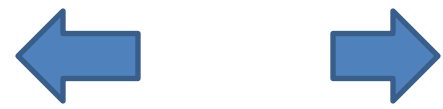
M2

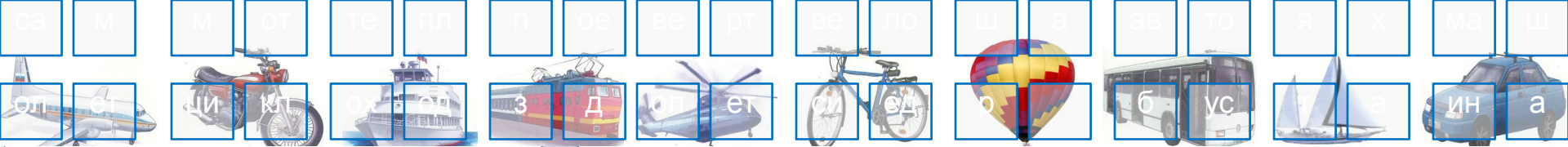
| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Е-1(3) | 2(7) | Р-3(2) | Л-4(4) | Е-5(1) | И-6(-2) | Т-7(0) | Л-8(-1) | Д-9(6) | Е-10(5) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Аналитическая геометрия на плоскости

M3











| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 1(5/21) | Е-2(120) | А-3(30) | Р-4(0) | А-5(74/75) | Л-6(60) | Г-7(0,8) | К-8(-0,5) | Л-9(45) | К-10(90) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |















Пределы

M4

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| д-1(15) | 2(13) | ь-3(12) | с-4(9) | н-5(20) | б(6) | а-7(10) | р-8(14) | а-9(8) | ц-10(17) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |










Применение производной

M5

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| г-1(2) | ю-2(7) | й-3(-10) | т-4(-6) | е-5(6) | б(-7) | м-7(-13) | у-8(10) | й-9(-8) | а-10(-5) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |










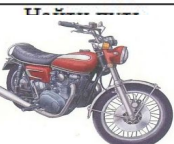
Комплексные числа

M6

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| е-1(1) | к-2(2) | л-3(11) | 4(0) | н-5(10) | м-6(-4) | н-7(7) | р-8(4) | о-9(3) | 10(-9) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Применение интеграла

M7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| р-1($\frac{\sqrt{221}}{13}$) | и-2($\frac{\sqrt{2}}{5}$) | д-3($\frac{\sqrt{365}}{5}$) | и-4($\frac{\sqrt{377}}{29}$) | с-5($\frac{\sqrt{170}}{5}$) | н-6($\frac{\sqrt{1105}}{13}$) | э-7($\frac{\sqrt{793}}{13}$) | к-8($\sqrt{5}$) | п-9($\frac{\sqrt{901}}{17}$) | ж-10($\frac{\sqrt{890}}{10}$) |
|  |  |  |  |  |  |  <small>Найти площадь</small> |  |  |  |



M8



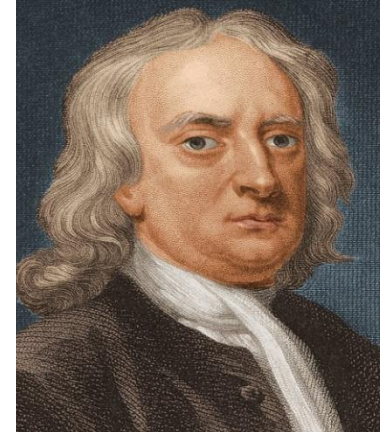
**Готфрид
Вильгельм
Лейбниц**



Жозеф Луи Лагранж



Леонард Эйлер



Исаак Ньютон



Рене Декарт



**Иоганн Карл
Фридрих Гаусс**



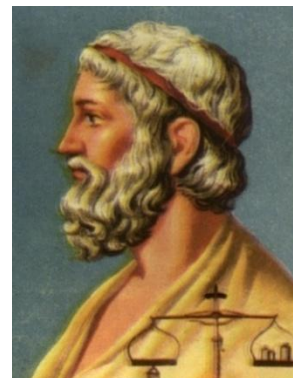
Габриэль Крамер



Блез Паскаль



Евклид



Архимед





Спасибо за участие!

Поздравляем победителей!

