

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

Класс <u>10</u> Вариант <u>1</u> Дата Олимпиады <u>03.03.2018</u>

Площадка написания ККИТУ КХТИ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	4	4		5	5	_	18	boceurogyot	degil

1. Jano:		Pemerme:	
m		V-obser anolson uanequero	L-gluss Gullingpa
R = 3	RI O LE	V1- oben mamerero mam-ia.	V= L- n(=)2
L=TIR	p=3p	p7=3.p==================================	
4-?	$\frac{\sqrt{V_1}}{V_1} = \frac{R^{-1}}{R}$	$\frac{R^2}{4} = (7 - \frac{7}{4})4 - 3$ $u_1 =$	Yp =
> m =		Fue was walle racente	Vi Pi

In your rawy o round on water Bello munique comakeren money on pur not me nomeound of M' = 1 U- agnonognore generally on

и узнаен напус част номо сост. кусок с пеотностью в Зразы $\frac{V_1}{V} = \frac{L\pi [R]^2}{L\pi R^2} = \frac{9}{P} = \frac{1}{3} \quad \frac{M_1}{M} = \frac{V}{V_1} \cdot \frac{p}{P_1} = \frac{3}{4}$

Еми взет однородный ушинда с чентрен патести по пручности uz reacts memore racone borrows searcy obornor racone: 3 1 1 - 11 11 - maria onnegerennoù mensmero



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 14923

M x 7x M

luguo, uno
parinorme go semme
usi: M - Lr
M - L

parmarure em yennya oxpyranown go venmpo man 3) $S = \frac{R}{2} = \frac{R}{6}$

Man reprogression pour. L= MR

Уминур скатета в вермикавной

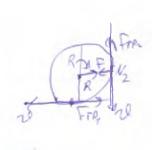
yenny had negruneme na R - 2 - [R = sh]

Rasomo painogyence na uzuencence nomens mensuy usempa maer En: $A = \Delta E_n \Rightarrow \Delta E_n = mg4h = mg\frac{R}{3}$

 $A = mg \frac{R}{3}$

2. Jano

m R W M-7



Froz тур 2 - скороны тогки окруппо ти

V= cu R

Rpu mockalizalancia Ciula mpenia Fre,
mockalm bueneg unungh (generalyem (curen

Fil pim g)

Forga No = ping

Torga No = ping

Cyculle un gedund. no nacamentier à oxygennemu:



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 14923

yenopenie
$$\alpha = \frac{F'}{m} = \mu g \left(1 + \frac{\mu}{2} \right)$$

Torga go nemot amanolius monzeounas morso охруппости симиндра пройдет путь:

$$n - \text{vou-be odapened}$$

$$n = \frac{S}{2\pi R} \Rightarrow h = \frac{\text{cu}^2 R^2}{2\pi R \cdot 2\text{pig}(7 + \frac{r}{2})} \Rightarrow$$

| Val 2 20 | Repenseques & CO 120 mapure, morga | Val - 20. | Value = Value =

Vone = -V4. Vale = V2

Precenonpul yrabnesus comenus

chepaper:

Vale = V2

Vone

Vale = V2

Vale = V3

Vale = V2

Vale = V3

Vale =

миновы пагт ван как отпоштенно вго шарика на вом шарине уморение = 0, то ин отпошницию



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 14923

moder narious vons, borners years magnetic rounged:

Voin = 20° +20° - 220° . (05 (90+4) =) 220° - 220° . (-5mk) = 200mm - 200mm = 220° (745mx)

=> 200m = J2200 (1+5m) = 20. J2(1+5m)

months of the second of the se

mag-I=maq

T-mag=mad

T= molats)

m29-ma-m19=m2 a

a= g(m2-m3)

rabuo paguyey Seara R

Junear Jakon porrard omnoumelbuo yeumpa wan cumplebe no cyraes yenopenus

gedenbyrousue na vennn nace:

$$a_1 = \frac{k \cdot a}{\kappa (k+1)} \cdot \frac{k \cdot a}{k \cdot n} \qquad a_2 = \frac{L_2}{L_1 \cdot k \cdot 2} = \frac{a}{k \cdot n}$$

$$a_1 = a_1 - a_2 = \frac{k \cdot a - a}{k \cdot n} = \frac{a \cdot (k-1)}{k \cdot n}$$

О - уморение чентри нам ситемы

$$a' = \frac{a(\frac{m_2}{m_1} - 1)}{2m_1 \frac{m_2}{m_2} + 1} = \frac{g(m_2 - m_1)(\frac{m_2}{m_2} - 1)}{(m_2 + m_1)(\frac{m_2}{m_2} + 1)}$$