

Шифр	97568	Класс	10
Вариант	22	Дата	19.02.2022

no 1h jump. ΔH_{013} , a not count: no 1h jump ΔH_{012}

$$\left. \begin{aligned} p_1^2 &= k_2 + n_2 \\ 2n_2 &= 1/2 + m_2 \end{aligned} \right\} \begin{aligned} p_2^2 &= 1/2 + k_2 \\ p_2^2 &= m_2 + n_2 \end{aligned}$$

$$p_1^2 + p_2^2 = 1/2 + k_2 + m_2 + n_2 = (1/2 + m_2) + (1/2 + n_2) = n_1^2 + 2n_2$$

$$\Delta H_{013} = \frac{2}{n_1^2 + 2n_2 + 1/2} = 984 \checkmark$$

(15)

$\frac{1}{k}$ $\frac{1}{k+1}$ $\frac{1}{k+2}$ $\frac{1}{k+3}$ $\frac{1}{k+4}$ $\frac{1}{k+5}$ $\frac{1}{k+6}$ $\frac{1}{k+7}$ $\frac{1}{k+8}$ $\frac{1}{k+9}$ $\frac{1}{k+10}$ $\frac{1}{k+11}$ $\frac{1}{k+12}$ $\frac{1}{k+13}$ $\frac{1}{k+14}$ $\frac{1}{k+15}$ $\frac{1}{k+16}$ $\frac{1}{k+17}$ $\frac{1}{k+18}$ $\frac{1}{k+19}$ $\frac{1}{k+20}$ $\frac{1}{k+21}$ $\frac{1}{k+22}$ $\frac{1}{k+23}$ $\frac{1}{k+24}$ $\frac{1}{k+25}$ $\frac{1}{k+26}$ $\frac{1}{k+27}$ $\frac{1}{k+28}$ $\frac{1}{k+29}$ $\frac{1}{k+30}$ $\frac{1}{k+31}$ $\frac{1}{k+32}$ $\frac{1}{k+33}$ $\frac{1}{k+34}$ $\frac{1}{k+35}$ $\frac{1}{k+36}$ $\frac{1}{k+37}$ $\frac{1}{k+38}$ $\frac{1}{k+39}$ $\frac{1}{k+40}$ $\frac{1}{k+41}$ $\frac{1}{k+42}$ $\frac{1}{k+43}$ $\frac{1}{k+44}$ $\frac{1}{k+45}$ $\frac{1}{k+46}$ $\frac{1}{k+47}$ $\frac{1}{k+48}$ $\frac{1}{k+49}$ $\frac{1}{k+50}$ $\frac{1}{k+51}$ $\frac{1}{k+52}$ $\frac{1}{k+53}$ $\frac{1}{k+54}$ $\frac{1}{k+55}$ $\frac{1}{k+56}$ $\frac{1}{k+57}$ $\frac{1}{k+58}$ $\frac{1}{k+59}$ $\frac{1}{k+60}$ $\frac{1}{k+61}$ $\frac{1}{k+62}$ $\frac{1}{k+63}$ $\frac{1}{k+64}$ $\frac{1}{k+65}$ $\frac{1}{k+66}$ $\frac{1}{k+67}$ $\frac{1}{k+68}$ $\frac{1}{k+69}$ $\frac{1}{k+70}$ $\frac{1}{k+71}$ $\frac{1}{k+72}$ $\frac{1}{k+73}$ $\frac{1}{k+74}$ $\frac{1}{k+75}$ $\frac{1}{k+76}$ $\frac{1}{k+77}$ $\frac{1}{k+78}$ $\frac{1}{k+79}$ $\frac{1}{k+80}$ $\frac{1}{k+81}$ $\frac{1}{k+82}$ $\frac{1}{k+83}$ $\frac{1}{k+84}$ $\frac{1}{k+85}$ $\frac{1}{k+86}$ $\frac{1}{k+87}$ $\frac{1}{k+88}$ $\frac{1}{k+89}$ $\frac{1}{k+90}$ $\frac{1}{k+91}$ $\frac{1}{k+92}$ $\frac{1}{k+93}$ $\frac{1}{k+94}$ $\frac{1}{k+95}$ $\frac{1}{k+96}$ $\frac{1}{k+97}$ $\frac{1}{k+98}$ $\frac{1}{k+99}$ $\frac{1}{k+100}$

$\Rightarrow$ 1) $k+10$; k ; ~~18~~ 18
 2) $k+18$; k ; 42
 (grau n ungerade)

$$\frac{1}{2x+y} = \frac{\left(\frac{p}{k}\right)}{\frac{18}{4p} + \frac{18}{3p}} = \frac{18p(k+10)}{k(4pk+10p+5p)} = \frac{18p(k+10)}{9(k+10)} = \frac{2k(2k+4)}{2pk(2k+4)} = \frac{21(k+18)}{2k(9k+18)}$$



$N2$

$f(x) - (x - 0.5)f(x-1) = 1$

$k - xt + \frac{t}{2} = 1 \quad 1.2$

$2k - 2xt + t = 2$

$2(k-1) = t(2x-1)$

$t = \frac{2(k-1)}{2x-1} = \frac{2(f(x)-1)}{2x-1}$

$f(x) = t + (x-0.5)f(x-1)$

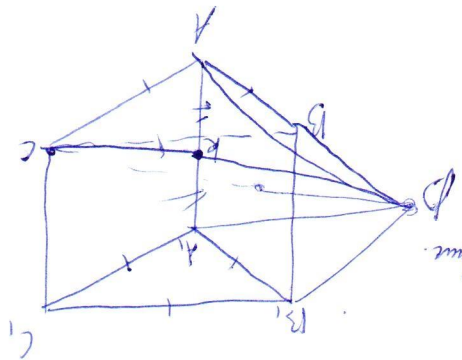
$f(x) - 1 = \frac{2(f(x)-1)}{2x-1} + (x-0.5)f(x-1) - 1$

$\frac{f(x)-1}{2x-1} = \frac{2(f(x)-1)}{2x-1} + (x-0.5)f(x-1) - 1$

$\frac{f(x)-1}{2x-1} = \frac{2(f(x)-1)}{2x-1} + (x-0.5)f(x-1) - 1$

Условие: - ?

?



CD $\cap$ AB_1B, A_1B_1, B_1C_1

$DK \leq \text{импульс } \Rightarrow \Rightarrow 2\sqrt{3}$

$2\sqrt{3} \leftarrow 2\sqrt{3}$

$V_{mp} = h \cdot S_{mp} = AA_1 \cdot S_{mp} = AA_1 \cdot AC \sqrt{3}$

$AA_1 = 2AK; AC = \sqrt{12 - AK^2}$ (по т. Пифагора)

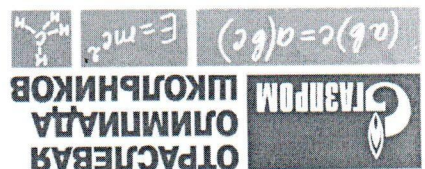
$V_{mp} = AK \cdot (12 - AK^2) \sqrt{3}$

1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Математика

Шифр 97568 Класс 10

Вариант 22 Дата 19.02.2022



Площадь написания
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Заполняется проверяющим строго по образцу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Образец заполнения:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оценка цифрами	9	2	9	4	0	1	5	0	0	1
Оценка полностью	глагугамт геламт									
Подпись										

$$x^9 - 2022x^3 - \sqrt{2021} = 0$$

$$x^9 - (x^3 + 1)x^3 - 1 = 0$$

$$x^3(x^3 + 1) - 1 = 0$$

$$x^3 + 1 = 0 \Rightarrow x = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x^6 + x^3 - 1 = 0$$

$$m^2 + m\sqrt{2021} - 1 = 0$$

$$D = 2021 + 4 = 2025$$

$$m_{1,2} = \frac{-\sqrt{2021} \pm 45}{2}$$

$$x_{1,2,3} = \frac{-\sqrt{2021} \pm 45}{2}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

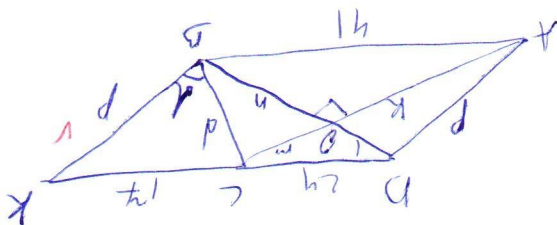
$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$

$$x_{1,2,3} = -\sqrt[3]{2021}$$



Доказательство:
Пусть $AB = a, BC = b, CA = c$. Тогда $AD = \frac{a}{2}, BE = \frac{b}{2}, CF = \frac{c}{2}$.
По теореме синусов: $\frac{AD}{\sin \angle A} = \frac{BE}{\sin \angle B} = \frac{CF}{\sin \angle C}$.
Отсюда следует, что $AD \parallel BE \parallel CF$.
Следовательно, DEF — медианная треугольника ABC .
Известно, что медианная треугольника подобна исходному треугольнику с коэффициентом подобия $\frac{1}{4}$.
Следовательно, $\angle DEF = \angle A, \angle FED = \angle B, \angle EDF = \angle C$.
Таким образом, DEF подобен ABC .

$(ab)c = a(bc)$

$E = mc^2$

1. Используйте только размеченные стороны листов.

2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Математика	Шифр	Вариант
97568	Класс	22
10	Дата	19.02.2022



Т.к. треугольник ABC равнобедренный $\Rightarrow \angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$ $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

Н.с. $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

Н.с. $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

Второй способ: $AB^2 + AC^2 = BC^2$ (по теореме Пифагора) $\Rightarrow AB = AC$ $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

$AB^2 + AC^2 = BC^2$ $\Rightarrow AB = AC$ $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

$AB^2 + AC^2 = BC^2$ (по теореме Пифагора) $\Rightarrow AB = AC$ $\Rightarrow \angle A = 90^\circ$ (невозможно)

Ошибки?

(10)

где написано?