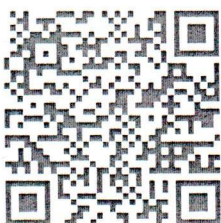


Кинески ентитет

Математика

Шифр 84627 Кнасс 10

Вариант	22	Дата	19.02.2022
---------	----	------	------------



- 9 N

Ena!

hnd 3

X

3a

Wdh. 3

1) Bemerken, dass $a+10y \leq 39 \Leftrightarrow a+18y$, wegen
 y_3 gegeben, und ~~nicht~~ a aus P_3 & y_3 berechnen.
 Dann ist $a = 39 - 10y_3$.

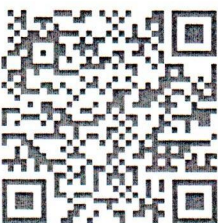
[illegible]

$$a + 105 \leq b \leq a + 189$$

667075 $\leftarrow$ 61708501

2) T.K. ~~Wong~~ [#] 3 on 18 go 42, mo

[illegible]



N2. $f(x) - (x - 0,5)f(-x - 1) = 1$
формальное предположение $x = 1$
имеет смысл:
 $f(1 - x - 1) - (1 - x - 1,5)f(x + 1 - 1) = 1$
 $f(-x) - (-x - 1,5)f(x) = 1$

N2. Пусть x - какое-то число. Найдем $f(x)$.

1) $x = 1$: $f(1) - (1 - 0,5)f(-1 - 1) = 1$

2) $x = -1$: $f(-1) - (-1 - 1,5)f(1) = 1$

Тогда: $f(1) - (1 - 0,5)f(-1) = 1$
 $f(-1) + (1 + 1,5)f(1) = 1$

⊕ $f(1) - (1 - 0,5)f(-1) = 1$
 $f(-1) + (1 + 1,5)f(1) = 1$

$f(1)(1 + 1,5)(1 - 0,5) + 1 = 1 + 0,5$
 $f(1) = \frac{1 + 0,5}{1 + 1,5} = \frac{1 + 0,5}{2}$

$1 - 0,5$ тогда $f(1 - 0,5) = 1,2$
 $1 + 0,5$ тогда $f(1) = \frac{1}{1 + 1,5}$

8

Задание, что $\pi = -\log 10$ / копейки, гашетелем

$$a^3 - 20a^2 + 100a - 125 = 0$$

$\therefore b = x^3$ Ans

$$N_1 \cdot x^g - \text{norm} = \sqrt{\text{norm}} = 0$$

$$\bullet \quad 0 = \sqrt{\text{rear} \cdot \text{rear}} - \sqrt{\text{rear} \cdot \text{rear}} =$$

$$\bullet Q = \text{max}(\text{max}) - \text{min}(\text{min}) = 0$$

$$a^3 - 2022a - \sqrt{2021} = (a + \sqrt{2021})(a^2 - \sqrt{2021}a + 1)$$

$$a^2 - \sqrt{a^2 - 1} = 0$$

$$g_h = g_{\text{core}} = h + \text{core} = 8$$

$$\frac{2}{1 \pm 45} = a_{1,2} = 2$$

Оценки цифрами

Оценки прописью

Пошлины

Заполняется проверяющим типом по образцу

Университетская библиотека

винисица еднотна

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

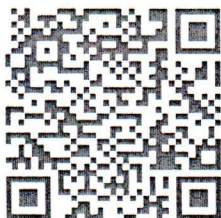
MATEMATIKA

в поле внизу.

1. Используйте только разменные стороны листов.
2. Заполните номер вписанта и номер страницы

вариант 27 дата 19.02.2022

Шифр 84627 Кнасс 10



Решение 18
 36 → решение 18

Решение 18
 36 → решение 18

Решение 18
 36 → решение 18

Итак, мы имеем:

$$\min \left(\frac{y}{2x+2y} \right) \geq \frac{1}{3} y$$

$$\Rightarrow x \leq y.$$

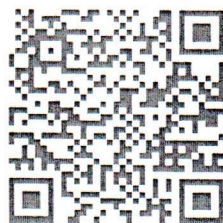
Однако?

$$x \leq y \text{ и } 18x + 18y \leq 36 \Rightarrow 18x \leq 18y \Rightarrow$$

Итак, мы имеем: $\min \left(\frac{y}{2x+2y} \right) \text{ и } \max \left(\frac{y}{2x+2y} \right)$

Решение 18
 36 → решение 18

Итак, мы имеем:
 Решение 18
 36 → решение 18



Вариант 22 Дата 19.02.2022

Шифр 84627 Класс 10

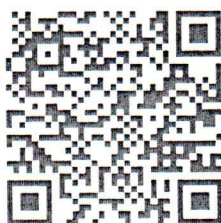
Математика

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

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Площадь написания





Итак, мы получили $f(x) = \frac{1}{x + \frac{1}{2}}$ ну $\frac{1}{2} \neq \frac{1}{2}$

коротким:

$$\frac{1}{x + \frac{1}{2}} - \frac{x - \frac{1}{2}}{x - \frac{1}{2}} = \frac{x + \frac{1}{2}}{1} + \frac{x - \frac{1}{2}}{1} = \frac{x + \frac{1}{2}}{x + \frac{1}{2}} = 1$$

$$\max \left(\frac{y}{2x+y} \right) \leq \frac{\frac{5}{2}}{\frac{89}{42}} = \frac{\frac{40}{42}}{\frac{40}{42}}$$

$$7 - K \cdot X + Y \geq \frac{40}{42} \text{ и } Y \leq \frac{5}{2}$$

№ 5 (Прогрессивная)

5

$$x = \frac{\sqrt{2001 - 45}}{2}$$

$$x = \frac{\sqrt{2001 + 45}}{2}$$

$$\rightarrow x = \frac{\sqrt{2001}}{2}$$

$$\left[\begin{array}{l} x^3 = \frac{\sqrt{2001}}{2} \\ x^3 = \frac{\sqrt{2001 + 45}}{2} \\ x^3 = \frac{\sqrt{2001 - 45}}{2} \end{array} \right] \rightarrow$$

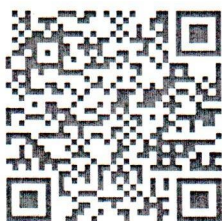
$$\left[\begin{array}{l} a = -\frac{\sqrt{2001}}{2} \\ a = \frac{\sqrt{2001 + 45}}{2} \\ a = \frac{\sqrt{2001 - 45}}{2} \end{array} \right]$$

Вариант 22 Дата 19.02.2022

Шифр 84627 Класс 10

Математика

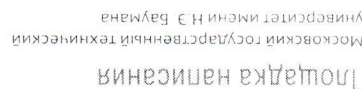
1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.



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



Шифр	84627	Класс	10
Вариант	22	Дата	19.02.2022



Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

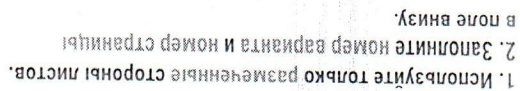
50-04, 100-04

изменение, при $\frac{\partial C}{\partial A} = \frac{\partial C}{\partial B} = AB$ и наоборот

$\sigma_A = \sigma_B = \sigma_C = \sigma_D$

Crp.

(methyl-)



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

университет имени Н.Э. Баумана

Шифр	84627	Класс	10
Вариант	82	Дата	19.02.2022

Вариант 22 Дата 19.02.2022

N₄. Запомним, что в случае если мы не можем найти другой пример рассуждения на предмете, то мы должны отказаться от него.

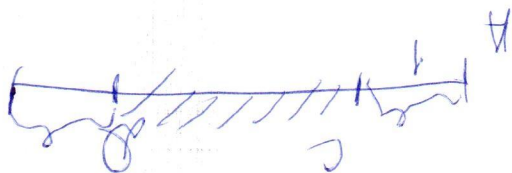
⇒ Все наши примеры рассуждений (пока) не являются контрпримерами.

1. Он может быть, но при этом из нас не получится.

2. Ошибка рассуждения.

Problem nicht lösbar.

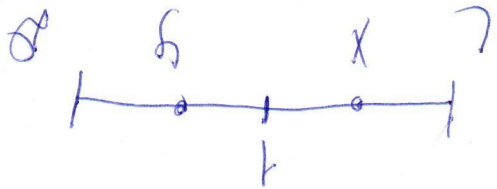
1.0, густота комкового яблота 2.



H
B
Dyschismus negativus bei normaler synagoge leistung

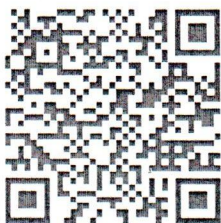
$$\frac{CB}{AB} = \frac{1}{2}$$

AB 2.



Chile - 2

$$\left| \frac{\partial f}{\partial y} \right| = 0$$



Тогда $\frac{CO}{OA} = \frac{24}{41} \rightarrow \frac{OA}{24} = \frac{41}{24} \rightarrow OA = \frac{41}{24}a$, откуда
координаты $A(0, -\frac{41}{24})$. Аналогично координаты

$$B(\frac{41}{24}b, 0).$$

$$\overrightarrow{AB} = (-\frac{41}{24}, \frac{41}{24}a)$$

$$\overrightarrow{BC} = (-\frac{41}{24}b, a)$$

векторы $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{BC}$ перпендикулярны
если $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC} = 0$
 $\rightarrow$ $\frac{41}{24}b^2 + \frac{41}{24}a^2 = 0$

$$\rightarrow (-b) \cdot (-\frac{41}{24}b) + \frac{41}{24}a \cdot a = \frac{41}{24}b^2 + \frac{41}{24}a^2 = \frac{41}{24}(a^2 + b^2)$$

(12)

по условию $a^2 + b^2 = 24$ из математического выражения
 $41 \cdot 24 = 984$
 $= 41, T. K. a^2 + b^2 = 24$

Реш.