

$$\sqrt{2} \sin(x + \frac{\pi}{4}) + \cos 2x = \sin x - 1$$

цилиндр, BB_1 - образующая, M на одном из оснований отрезок GA , на другом C_1 , прямая AC , ось цилиндра.

а) Док-ть, что $\angle ABC_1 = 90^\circ$ Докажи

б) V_y , $AB = 21$, $BB_1 = 20$, $BC_1 = 15$. 3330 П

$$2 \log(x\sqrt{3}) - \log_3\left(\frac{x}{x-1}\right) \leq \log_2\left(9x^2 + \frac{1}{x} - 4\right) \quad (0; \frac{1}{4}] \cup [\frac{1}{3}; 1)$$

~~Параллелограмм~~ Параллелограмм, окружность, $ABDE$ - окр-ти, окр-ть $\cap BC = G$. М. и продолжение $CD = G$.

а) Док-ть, что $AM = AB$

б) ?

17. Кредит взят на 17 месяцев (15 декабря)

1 число - начислени:

2-14 число - платежи

1) каждый месяц сумма на 3%

2) каждый месяц долг должен быть на одну и ту же сумму меньше

а) Док-ть, что $AM = AB$
б)...

17. Кредит взят на 17 месяцев (15 декабря)

1 число - набегает: /
2-14 число - платит

- 1) каждый месяц сумма на 3%.
 - 2) каждый месяц долг должен быть на одну и ту же сумму меньше
 - 3) 15 числа 16 месяца должно остаться 400 тыс долга
 - 4) Общая сумма выплат 1608 тыс. рублей
- найти сумму кредита

$$18. \begin{cases} x^4 - y^4 = 10a - 24 \\ x^2 + y^2 = a \end{cases} \quad (2; 4) \cup (6; +\infty)$$

Все a , чтобы система имела 4 решения

19. Ученики ^{из двух школ} писали тест, ~~каждый~~ из ^{каждой} школы тест писал хотя бы два человека.
каждый из учеников набрал ^{какое-то} число баллов и среднее арифметическое баллов
обеих школ также набрал. Число, при котором средние баллы обеих школ равны 14
когда ученики из школы 1 перешли в школу 2, ср. арифметическим и оказалось

найти сумму кредита

$$18. \begin{cases} x^4 - y^4 = 10a - 24 \\ x^2 + y^2 = a \end{cases} \quad (2; 4) \cup (6; +\infty)$$

Все a , чтобы система имела 4 решения

из двух школ
19. Школьники писали тест, ~~ка~~ из каждой школы тест писало хотя бы два человека.
каждый из школьников набрал ~~целое~~^{натур.} число баллов в ч среднее арифметическое баллов
обеих школ так же натур. числа, при этом средние баллы второй школы равен 14
когда школьник из школы 1 перешёл в школу 2 ~~то~~ ср. ариф. перестыбал и оказался
170 средние баллы обеих школ упали на 2,5%.

а) сколько учителей из второй школы могло писать тест 19

б) сколько максимально баллов мог набрать учитель из второй школы, если каждый 122
ее учитель набрал баллов больше, чем предыдущий учитель

в) каково максимальное кол-во учителей школы 1, писавших тест. 101