



0 093267 520008

09-32-67-52  
(29.1)



-11 мсб

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
название олимпиады

по предпринимательству  
профиль олимпиады

Народицкой Софии Александровне  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«16» 02r 2024 года

Подпись участника

## Задание 1.

$$(\sin x - \sqrt{3} \cos x) \cos 6x = n.$$

$$1) -1 \leq \cos 6x \leq 1$$

$$2) -1 \leq \sin x \leq 1 \quad (1)$$

$$\begin{array}{l} \cancel{\text{тако}} \\ -1 \leq \cos x \leq 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \\ -\sqrt{3} \leq -\sqrt{3} \cos x \leq \sqrt{3} \quad (2) \end{array}$$

10

след-но, при сложении (1) и (2) получим, что

$$-1 - \sqrt{3} \leq \sin x - \sqrt{3} \cos x \leq 1 + \sqrt{3}$$

нет полной  
обоснованности  
ограниченности

с учётом того, что  $\sqrt{3} \approx 1,7$ , то

$$-2,7 \leq \sin x - \sqrt{3} \cos x \leq 2,7$$

Допустим. Рассмотрим нахождение комбинации множителей, произведение которых равно 2. (это не ~~было~~  
комбинации нужно обосновать)

Если  $\cos 6x \in (-1, 1)$ , то  $\sin x - \sqrt{3} \cos x$

Если  $\cos 6x = -1$ , то  $\sin x - \sqrt{3} \cos x = -2$ .

Если  $\cos 6x = 1$ , то  $\sin x - \sqrt{3} \cos x = 2$ .

И  $\cos 6x = 1$  и  $\sin x - \sqrt{3} \cos x = 2$ .

$$\cos 6x = 1.$$

$$6x = 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$$

$$x = \frac{\pi k}{3}, k \in \mathbb{Z}.$$

Пусть  $k=1$ .

$$\text{т.к. } x = \frac{\pi}{3}$$

$$\sin \frac{\pi}{3} - \sqrt{3} \cos \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0 \text{ - не подходит.}$$

$k=2$ .

$$x = \frac{2\pi}{3}$$

$$\sin \frac{2\pi}{3} - \sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}. \text{ - не подг.}$$

$$k = 3 \quad x = \frac{2\pi}{3} \\ \sin \pi - \sqrt{3} \cos \pi = \sqrt{3} \text{ - не подг.}$$

$$k = 4 \quad x = \frac{4\pi}{3} \\ \sin \frac{4\pi}{3} - \sqrt{3} \cos \frac{4\pi}{3} = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} = 0 \text{ - не подг.}$$

$$k = 5 \quad x = \frac{5\pi}{3} \\ \sin \frac{5\pi}{3} - \sqrt{3} \cos \frac{5\pi}{3} = -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = -\sqrt{3} \text{ - не подг.}$$

$$k = 6.$$

$$x = 2\pi \\ \sin 2\pi - \sqrt{3} \cos 2\pi = 0 - \sqrt{3} = -\sqrt{3} \text{ - не подг.}$$

Ранее упомянутые  $\sin x$  и  $\cos x$  будут не подг. Т.к. дальше случаи нахождения не подг. будут

расмотрены, когда  $\cos 6x = -1$  и  
 $\sin x - \sqrt{3} \cos x = -2$ .

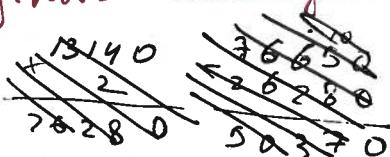
$$\cos 6x = -1.$$

$$6x = \pi + n\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$x = \frac{\pi}{6} + \frac{n\pi k}{3}, k \in \mathbb{Z}$$

При  $k=1$  ~~перебор, потому что несправедлив в~~  
~~периодом~~

$$x = \frac{2\pi}{3} \text{ или } \frac{\pi}{2}.$$



$$\sin \frac{\pi}{2} + \sqrt{3} \cos \frac{\pi}{2} = 1 \text{ - не подг.}$$

$$k = 2$$

$$x = \frac{5\pi}{3} \quad \frac{5\pi}{6}.$$

$$\sin \frac{5\pi}{6} - \sqrt{3} \cos \frac{5\pi}{6} = \frac{1}{2} + \frac{3}{2} = 2 \text{ - не подг.}$$

$$k = 3$$

$$x = \frac{7\pi}{6}.$$

$$\sin \frac{7\pi}{6} - \sqrt{3} \cos \frac{7\pi}{6} = -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = 1 - \text{не подг}.$$

$$k=4$$

$$x = \frac{3\pi}{2}$$

$$\sin \frac{3\pi}{2} - \sqrt{3} \cos \frac{3\pi}{2} = -1 - \text{не подг}.$$

$$k=5$$

$$\sin x = \frac{11\pi}{6} -$$

$$\sin \frac{11\pi}{6} - \sqrt{3} \cos \frac{11\pi}{6} = -\frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -2 - \text{подг}.$$

~~кп~~ Реше залежи будуть півторого.

$$\text{т.е. } x = \frac{11\pi}{6} - \text{подгодж.}$$

$$\text{Значим, } x = -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\sin \frac{x}{2} \leq 0$$

$$\text{т.е. } -\pi + 2\pi k \leq \frac{x}{2} \leq 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

~~$$-\pi + 2\pi k \leq -\frac{\pi}{6} + 2\pi k \leq 2\pi k.$$~~

$$-\pi + 2\pi k \leq -\frac{\pi}{12} + \pi k \leq 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$$

$$-\pi + 2\pi k \leq -\frac{1}{12} + \pi k \leq 2\pi k,$$

$$\begin{cases} -\frac{1}{12} + \pi k \leq 2\pi k \\ -\frac{1}{12} + \pi k \geq -1 + 2\pi k \end{cases}$$

$$\begin{cases} k \geq -\frac{1}{12} \\ k \leq \frac{11}{12} \end{cases}$$

$$\text{т.к. } k \in \mathbb{Z}, \text{ то } k=0;$$

$$x = -\frac{\pi}{6}$$

$$\text{Отвем: } x = -\frac{\pi}{6}.$$

ответ без учета  
периодичности

Задание 2. I - первый спуск; II - свобод.

сам. табличку по условию задачи.

Пуск  $x$ -две флеги по II спуск, а монета где замота I спуск -  $9,5x$ .  
Пуск м. масса I-010 спуск, а  $\frac{m_2}{m_1}$ .

$m_2$ -масса II-020

	сог-е золота (масса)	сог-е меди (масса)	масса
I спуск. I спуск.	$9,5x \cdot m_1$	$m_1 - 9,5x \cdot m_1$	$m_1$
II спуск. II спуск.	$m_2 - x \cdot m_2$	$x \cdot m_2$	$m_2$
III спуск. спуск.	$0,94(m_1 + m_2) =$	$0,06(m_1 + m_2)$	$m_1 + m_2$
Пуск у-где, время от I сп., а $q$ -от II-020 сп. у $m_1 = q m_2$ (из условия задачи)			
IV. спуск.	$0,925(ym_1 + qm_2)$	$0,075(ym_1 + qm_2)$	$ym_1 + qm_2$

П.к. замото разн-ко по спуску пропорционально, то  $\frac{y}{ym_1 + qm_2}$  замота от I-020 спуска и  $qm_2$  флеги от II-020, т.е.  $qm_2 - qm_2x$  замота от II-020. Значит, масса замота I IV спуске.

$$0,925(ym_1 + qm_2) = 9,5xym_1 + q(m_2 - m_2x)$$

С учётом того, что  $ym_1 = qm_2$ . находим:

$$0,925 \cdot 2qm_2 = 9,5x \cdot qm_2 + qm_2 - qm_2x.$$

$$1,85qm_2 - qm_2 = 9,5x \cdot qm_2 + qm_2 - qm_2x.$$

$$0,85qm_2 = 8,5qm_2x \quad 1:qm_2.$$

$$0,85 = 8,5x$$

$$x = \frac{85}{850} = \underline{0,1}.$$

Масса залома по IV сечке составляет  
из  $9,5x \cdot m_1 + m_2 - x \cdot m_2$ , т.е.

$$0,94(m_1 + m_2) = 9,5x m_1 + m_2 - x m_2.$$

При  $x=0,1$  получим

$$0,94m_1 + 0,94m_2 = 0,95m_1 + 0,9m_2.$$

$$0,04m_2 = 0,01m_1 \cdot 1 \cdot 100.$$

$$4m_2 = m_1$$

$$\frac{m_1}{m_2} = \frac{4}{1}$$

верно

Ответ: масса 1-ого сечки составляет  
к массе 2-ого, как  $4:1$  ( $\frac{m_1}{m_2} = \frac{4}{1}$ ).

### Задание 3 B

А) Расчитаем затраты Марии:

~~единовременное~~ <sup>(били ржд)</sup> начальное траты состоят из:

$$5 \text{ млн} + 2 \text{ млн} = 7 \text{ млн. руб.}$$

ежемесячные траты: (1 час. руб.):

$$80 + 50 + 50 + 30 + 30 + 180 = 100 + 260 + 60 = \\ = 420 \text{ тыс. руб.} \text{ За } 209 - 420 \cdot 12 = 5040 \text{ тыс. руб.}$$

+ траты на покупатель:

пусть на 1-ое следующее число купит  $q$  т. Траты на чай  $m \cdot n$ . За 209 составляет:

$$365 \cdot 150 \cdot q = 54750q.$$

суммарных затрат за 209: (в тыс.):

$$54750q + 5040000 + 7000000 =$$

$$= 54750q + 12040000$$

1 ежедневной поездки за 2 часа  
платит  $3 \cdot 120 = 360$  руб.

За 209 общей платой:  $360 \cdot 365 = 131400$  руб.

т.е. багажка за 209 стоит 131400 руб.

Чтобы проект окупился за 209:

$$131400q = 54750q + 12040000$$

$$76650q = 12040000$$

$$7665q = 1204000$$

$$q = \frac{1204000}{7665} = \frac{240800}{1533} = 157 \frac{119}{1533}$$

Отвт: для этого времени 153.  
еще одна погрешность.

5) Извлечь из учи. формации  
налогов, амортизацию (но её <sup>значение</sup> будут очень малы) и вычесть изра-  
зить из чистой свободной денежной  
погр.

Рассчитаем ~~затраты с учётом~~ <sup>амортизации и окупности</sup> за 209.  
налогоблагущие по ОСН 20%.

$$76650q = 12040000 + 0,2 \cdot 131400q$$

$$76650q = 12040000 + 26280q$$

$$50370q = 12040000$$

$$q = \frac{1204000}{5037} = 2023 \frac{157}{5037}$$

т. е. максимальное кол-во единиц  
потреблено - 140.чн.

Таким образом, с максимальной  
величинностью = 20 имеется и сможет  
окупиться за 209, как ставшее амор-  
тизир. с подтверждением как-то еще  
дешевое изобретение. Ранее при выборе  
группы считали налогоблг. (нарр, УСН),  
но её как-то неизвестно дали вдвое  
богаче  $160 \frac{158}{153}$  чн. в.день. При окуплении  
<sup>(пред-е изобрет.)</sup>

(нрдг-е) задание 3

... ей будет нецелесообразно  
от 3-5 лет.

б) Для начисления расценок приблизительное значение  
прибыли Марии! (без учёта налога на  
ЕБИТА, гр.)

~~76 650 ₽ - 420000~~

годового

ЕБИТА, гр.

суммой

131400 ₽ - 54750 ₽ - 5040000 =

= 76 650 ₽ - 504000.

Для работы "и в минус" необходимо  
меньше 60 километров.

Исподле су того, что высокий уровень  
кафе-пекарни 20 человек, Марии  
следует предпринять меж. действие  
для ускорения окупаемости и для  
того, чтобы ей было вообще стабильное  
приносить прибыль:

13

1) Самое очевидное решение  
будет переписать бизнес-план, сдвиг  
ано подконтрольные под роскошные решения,  
т.е. наличие помещения с бывшим  
высоким уровнем, снизить расходы на  
мебель, перенести варварски и прочее

2) Можно увеличить выручку благо-  
даря доп. поступлений. Более, т.е.  
Мария может в определённые дни  
сдавать кафе в аренду для молодежи  
брондинков по договору ей удастся  
проводить в них мероприятие также  
по договору ущади более близких или  
нашанть сотрудничество с какой-либо

корейкой, которая согласится разместить свою машину в автомагазине, и договориться о поиске места для её продажи от приблизительной кафетерии.

### Задание 4.

а) Экономистка находилась на ~~воздухе~~<sup>воздухе</sup>, ~~на воздухе~~<sup>на воздухе</sup> в ~~стадии спада~~<sup>стадии спада</sup>.

Во-первых, об этом говорят ~~так как~~ ~~растут~~ ~~зарплаты~~ ~~на 1%~~ ~~именно~~ ~~зарплаты~~ ~~растут~~ на 1%.

Во-вторых, ВВП за текущий год выст.: 11

$$1200 \cdot 0,6 + 50 + 1200 \cdot 0,15 - 10 + 160$$

$$1200 \cdot 0,2 + 30 + 0,05 \cdot 1200 - 5 =$$

= 1200 + 65 = 1265 миллиона, что ~~з-ем~~ ~~растут~~ ВВП.

Таким образом, экономистка спрашивает нас о том, что ~~находится~~<sup>кажется, что она</sup> в более поздней стадии спада, поскольку это ~~предыдущий~~ ~~последний~~ год спада. Учитывая то, что это за ~~предыдущий~~ ~~последний~~ год спада и одну из экономистки спада. Возможно спада. К ~~причудливому~~ ~~противоречию~~ ~~воздействия~~.

б) Увеличение ставки способствует спаду затратности кредитов, а значит уменьшению будущего спада. Покупательская способность.

Это также влияет на спад и спада будущего, который необходим.

и кредитование. Ами рикудом быть  
отбоящимися с роскошь.

Для технических каспаний в начале  
средневековья такое решение будет наилучшим  
по склонности из двух-типиков, т.к.  
она более успешное каспание может  
также привести к тому же, как  
если при такой форме каспания горючим  
серумением горючими по горючим  
вещам, это будет также, но лучше, такими  
каспанием.

Из вышеупомянутого, такое решение будет  
затруднено из-за того что каспание  
приводит к горючим «роскошь»  
т.к. у них горючая жидкость может  
на спирту / выше 1) и наилучшее каспа-  
нием. Прогрессивное бывало  
(Европа.) (10), т.к. за увеличением  
стаканов возможных последует улучши-  
рование жидкости.

### Задание 5

Решение:

97

~~1) Дифференциация на роскошь.~~

• Каспание и следуют вправду  
отражению дифференциации:

- 1) они могут предлагать потребите-  
ли особенные условия доставки, начиная  
новичковым каспанием к упаковке,  
или более быстрые способы её доставки  
доставки, что позволяет оторваться от конкуренции
- 2) они могут специализироваться  
на продаже отрасл. уникальной продукции,

например, создать маркетинг  
уникальной будай-ческой одежды и ее  
предлагать на базе магазина отр. группой  
отр. училищу семинару. Благодаря  
этому маркетингу вы сможете помочь  
нашему российскому спорту игрокам,  
которые заслужили свою честь у нас  
от российских потребителей, используя  
потребительские качества нашей одежды.

3) Капиталистичный метод аль-  
тернативного маркетинга: можем  
открыть ПВЗ (пункты выдачи заказов)  
в отдаленных местах, где не предлагают  
ни одного пункта,

4) Для любви к любви игроков,  
научившихся на любви капиталистов,  
создать учреждение управления за-  
щищенной любви; предоставление более  
техническое решение из  
пунктов маркетинга с/х работников-домаш-  
ников, доставки, доставки, предикативных  
маркетинга из оного дополнительных данных,  
его обстоятельств. проводить капиталистиче-  
ский маркетинг в маркетинге семинара  
из одногородства (индивидуальное предложение),  
высвобождение вероятности и возможностей  
реализации в работе профессии  
(и т.д.) называем как привлечь интерес  
ко покупке, так и заставить  
даже проектировать, благодаря возможностям  
удобства для капиталистов. Однако союз  
замечательно, что это решение предупреж-  
дает многих демонстрировать возможное.

$$1. (\sin x - \sqrt{3} \cos x) \cos 6x = 2.$$

$$\sin x \cos 6x - \sqrt{3} \cos x \cdot \cos 6x = 2.$$

$$\frac{\sin x \cos 6x}{\cos x \cdot \cos 6x} = \frac{1}{\cos x + \sin x}.$$

cm

$$-1 \leq \sin x \leq 1$$

$$-\sqrt{3} \leq -\sqrt{3} \cos x \leq \sqrt{3}$$

$$\rightarrow -\sqrt{3} \cos x$$

$$-(1+\sqrt{3}) \leq \sin x - \sqrt{3} \cos x \leq 1+\sqrt{3}$$

нелинейно

$$-2,7 \leq \sin x - \sqrt{3} \cos x \leq 2,7$$

$$(2; 1); (-2; -1)$$

$$\sin x = f$$

$$\begin{cases} \sin x - \sqrt{3} \cos x = 2 \\ \cos 6x = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sin x - \sqrt{3} = 2 \\ \cos 6x = 1 \end{cases}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0.$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

$$\cos 6x = 1.$$

$$-\sqrt{3}$$

$$6x = 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} = 0.$$

$$x = \frac{\pi k}{3}, k \in \mathbb{Z}.$$

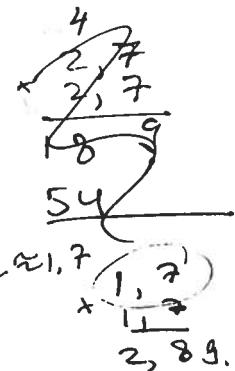
$$-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = -\sqrt{3}.$$

$$\sin \frac{\pi}{3} \cdot k - \sqrt{3} \cos \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0.$$

$$\sin \frac{2\pi}{3} - \sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}.$$

$$\sin \pi - \sqrt{3} \cos \pi =$$

$$-\frac{\sqrt{3}}{2} + -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$



$$\begin{cases} \sin x - \sqrt{3} \cos x = -2 \\ \cos 6x = -1 \end{cases} \quad (2)$$

$$(2) \cos 6x = -1$$

$$6x = \pi + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$$

$$x = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi k}{3}, k \in \mathbb{Z}.$$

$$1) x = \frac{\pi}{6}.$$

$$\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -1.$$

$$2) x = \frac{5\pi}{6};$$

~~cos 6x < 0~~  $\in [2, 7)$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = 2.$$

$\in [2, 7; 2, 7)$

$$3) x = \pi + \frac{\pi}{6} = \frac{7\pi}{6}.$$

~~cos 6x < 0~~  $\in [-\frac{2}{2}, \frac{2}{2}]$

CM

$$-\frac{1}{2} + \frac{3}{2} < 1$$

$$4) x = \cancel{\pi} \left[ -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right]$$

$$-\frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -2.$$

$$\text{Ответ: } -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$$

$$\sin \frac{x}{2} \leq 0$$

$$\cos 2x = 1 - 2 \sin^2 x.$$

$$\cos x = 1 - 2 \sin^2 \frac{x}{2}.$$

$$\sin \frac{x}{2} < 0.$$

$$\sin^2 \frac{x}{2} = 1 - \cos x.$$

$$\sin -\frac{\pi}{12} + 2\pi k \leq 0.$$

$$\sin \frac{x}{2} = \sqrt{1 - \cos x}$$

$$0 \leq -\frac{\pi}{12} + 2\pi k \leq 1.$$

$$-\frac{\pi}{12} + 3\pi =$$

$$= \approx \frac{35\pi}{12} = 2$$



$$1 \leq k \leq \frac{13}{12}$$

$$k = 1.$$

$$\pi + 2\pi k \leq -\frac{\pi}{12} + \pi k \leq \frac{2\pi}{12}$$

$$1 + 2k \leq -\frac{1}{12} + k \leq 2k$$

$$-\frac{1}{12} + k \leq 2k$$

$$k \geq -\frac{1}{12}$$

$$-\frac{1}{12} + k \geq 1 + 2k$$

$$k \leq \frac{1}{12} - \frac{13}{12}$$

$$k \in \left[ -\frac{13}{12}, -\frac{1}{12} \right]. \quad k = -1.$$

$$k =$$

2. I.

$$m_1$$

$$9,5x - \text{сост}-e$$

$$\text{негд.} \quad m_1 - 9,5x$$

IV.

$$m_1 + m_2$$

$$0,94(m_1 + m_2) - 30\text{кто.}$$

II.

$$m_2$$

$$x - \text{сост}-e \text{ изгд.}$$

30кто:

$$m_2 - x$$

$$\frac{m_1 + m_2 - (m_1 - 9,5x + x)}{m_1 + m_2}$$

IV.

$$y m_1 = 2m_2$$

$$y m_1 + 2m_2 =$$

$$0,925(y m_1 + 2m_2) - \text{задач.}$$

$$\begin{array}{r} \times 420 \\ \hline 340 \\ 42 \\ \hline 5040 \end{array}$$

I

30н.+негр.

 $m_1$ 

$$3,5 \cdot X^{\circ} 10 \text{ н.}$$

$\cdot m,$   
+

 $m_1 = 3,5 X^{\circ} 10 - \text{негр.}$ 

II

 $m_2$ 

~~$X = 10 \text{ град.}$~~

$$m_2 = \frac{X}{3,5} \cdot m_2 = 30\text{н.}$$

 $X^{\circ} 10 - \text{негр.}$  $m_1 + m_2$ 

$$g,5 \times m_1 + m_2 - X \cdot m_2$$

$$0,94(m_1 + m_2) = 30\text{н.}$$

$$0,96(m_1 + m_2) - \text{негр.} - X \cdot m_2 + m_2 = g,5 \times m_2$$

$$\begin{aligned} y \cdot m_1 &= g \cdot m_2 \\ (y \cdot m_1 + g \cdot m_2) \cdot 0,925 &= 30\text{н.} \end{aligned}$$

$$y \cdot g,5 \times m_1 + g \cdot m_2 - X \cdot m_2$$

$$\frac{g,5 \times m_1}{?} = \frac{m_2}{y \cdot m_1}$$

$$? = y \cdot g,5 \times m_1$$

$$\begin{cases} y \cdot g,5 \times m_1 + g(m_2 - X \cdot m_2) = 0,925(y \cdot m_1 + g \cdot m_2) \\ g,5 \times m_1 + m_2 - X \cdot m_2 = 0,94(m_1 + m_2) \end{cases}$$

~~$y \cdot g,5 \times m_1 + (g-1)m_2 = -0,15(4-1)$~~

$$g \cdot m_2 \cdot g,5x + g \cdot m_2 - X \cdot g \cdot m_2 = 0,925 \cdot 2g \cdot m_2$$

$$g \cdot m_2 (g,5x + 1) = 1,85g \cdot m_2$$

$$g,5x + 1 = 1,85$$

$$x = \frac{0,85}{g,5}$$

$$x = \frac{85}{350} = 0,1$$

$$0,94(m_1 + m_2) = 9,5 \cdot 0,1m_1 + m_2 - 0,1m_2.$$

$$0,94m_1 + 0,94m_2 = 0,95m_1 + m_2 - 0,9m_2.$$

$$\begin{array}{r} -0,94 \\ 1,84m_2 = 0,01m_1 \\ \hline 184m_2 = m_1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 1533 \\ .16 \\ \hline 9198 \\ 1533 \\ \hline 7685 \end{array}$$

3. 200-250 и. № 24. 24 42 8 3066

3 пуд 1 миц = 180 пуд 1 час. 1 час.

срок окупн = 12. 1100 > 9 8 лет.

$$\begin{array}{r} 240 \text{мес.} \\ \times 365 \\ \hline 8960 \end{array}$$

20мес. 20

однога - 60% - 1100.

$$\begin{array}{r} 5 \text{мии.} \\ \times 1533 \\ \hline 150 \\ 7665 \\ \hline 131400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1095 \\ \hline 131400 \end{array}$$

2 мии.

$$\begin{array}{r} + 150 \text{ в 1 час} \\ \hline 229550 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1533 \\ \hline 240300 \end{array}$$

100 га. - 1100.

$$\begin{array}{r} 60 \text{га} \\ 150 \text{мк - час} \\ \times 365 \\ \hline 54750 \end{array}$$

$$A) 30k + 180 100k + 60k + 180k = 54750$$

$$= 160k + 260k = 420k - \text{милл.}$$

7 миц. - однога.

$$150g \cdot 365 = 54750g - \text{вес зерна.}$$

$$7420000 + 54750g = 131400g$$

б) налоги: ИП (осн. - 20%)

$$\text{УСН} - 6\% / 15\% \text{ доходы}$$

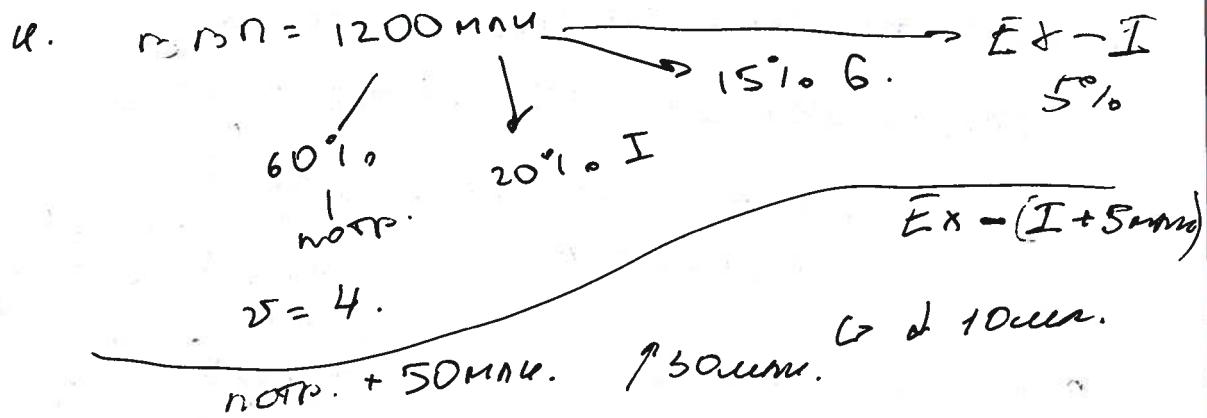
20%

+ автом.

+ дислокация..

$$\begin{array}{r} + 237615 \\ 1533 \\ \hline 239148 \\ + 1533 \\ \hline 240681 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 1533 \\ .155 \\ \hline 7665 \\ 7665 \\ \hline 533 \end{array}$$

в)



$$\text{геоф. } m_{B\Gamma} = \frac{m_{B\Gamma \text{ном.}}}{m_{B\Gamma \text{расп.}}}$$

геоф<sub>1</sub> = 3,5%  $\uparrow$  ~~закрыт.~~

геоф<sub>2</sub> = 4,5%  $\downarrow$



A) Слаг. Федр. + ВВР.

5: Готовим составку кредиток.  $\rightarrow$   
небес. кредитки  $\rightarrow$  Решетка из под  
шайб + масти - ~~плот~~ <sup>ОС. ЗАКУПКА</sup> Закройки  
бывшие - хорошо, т.к. под.  
малые количества, ~~закупка~~ <sup>закупка</sup>  
закупленные с условиями  
демонстрации

$$\begin{array}{r} \times 76650 \\ \times 60 \\ \hline 4599000 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{растки - плото, м.к. } \in 1. \\ \text{перегородки - хорошо } E 211. \end{array}$$

расчет к заданию 3:

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 250 \\ \hline 251850 \\ 10074 \\ \hline 1259250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 210 \\ \hline 50370 \end{array}$$

$$1057770.$$

$$\begin{array}{r} -4000 \\ 3843 \\ \hline 157 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 200 \\ \hline 100740 \\ 020148 \\ \hline 10074 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 22123 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 239 \\ \hline 45333 \\ 15111 \\ 10034 \\ \hline 1203843 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \times 240 \\ \hline 201430 \\ 10074 \\ \hline 1208860 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -4060 \\ 32 \\ \hline \end{array}$$