



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант —

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников имени Ломоносова
наименование олимпиады

по предпринимательству
профиль олимпиады

Благодатский Ириня Константиновна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 22 » марта 2026 года

Подпись участника
[подпись]

20-96-48-15

(99.1)

Исходник

Блок "Математика"

Задача 2

$$\begin{aligned}
 0,2x - y &= 0,36 \\
 -0,16x - y &= 0
 \end{aligned}$$

Иван Сергеевич: $18 \cdot 2400 + 3 \cdot 3250 = 18 \cdot 2400 + 9750 = 43750$ - заказчик

$37800 + 9750 = 47550$

Маша: $750 \cdot 6 \cdot 0,95 = 4275$ - заказчик

Галина Сергеевна: $800 \cdot 3 = 2400$ - заказчик

Виктория: $750 \cdot 27 \cdot 0,9 = 18225$ - заказчик

Валерий: $4 \cdot 2400 + 8 \cdot 100 \cdot 0,95 = 9600 + 6080 = 14480$ - заказчик

Потрачено Катя: $550 \cdot (54 + 15 + 6 + 3 + 27 + 12 + 8) = 68750$

Прибыль: $47550 + 4275 + 2400 + 18225 + 14480 - 68750 = 18180$

прибыль
Катя

Блок "Предпринимательство"
Задача 1

- 1) выпускать сезонные коллекции (магниты, фирменные кофки с логотипом)
- 2) участвовать в выставках, а потом через интернет, друзей (так Елена сможет привлечь больше покупателей)
- 3) найти производителей товаров (магниты, фирменные кофки с логотипом) или продавать кофки и хлопчатобумажные футболки
- 4) сотрудничать с интернет-магазинами, чтобы увеличить ассортимент
- 5) открыть фирменный магазин или магазин в интернете - можно и через соцсети

Блок "Предпринимательство"

Задача 2

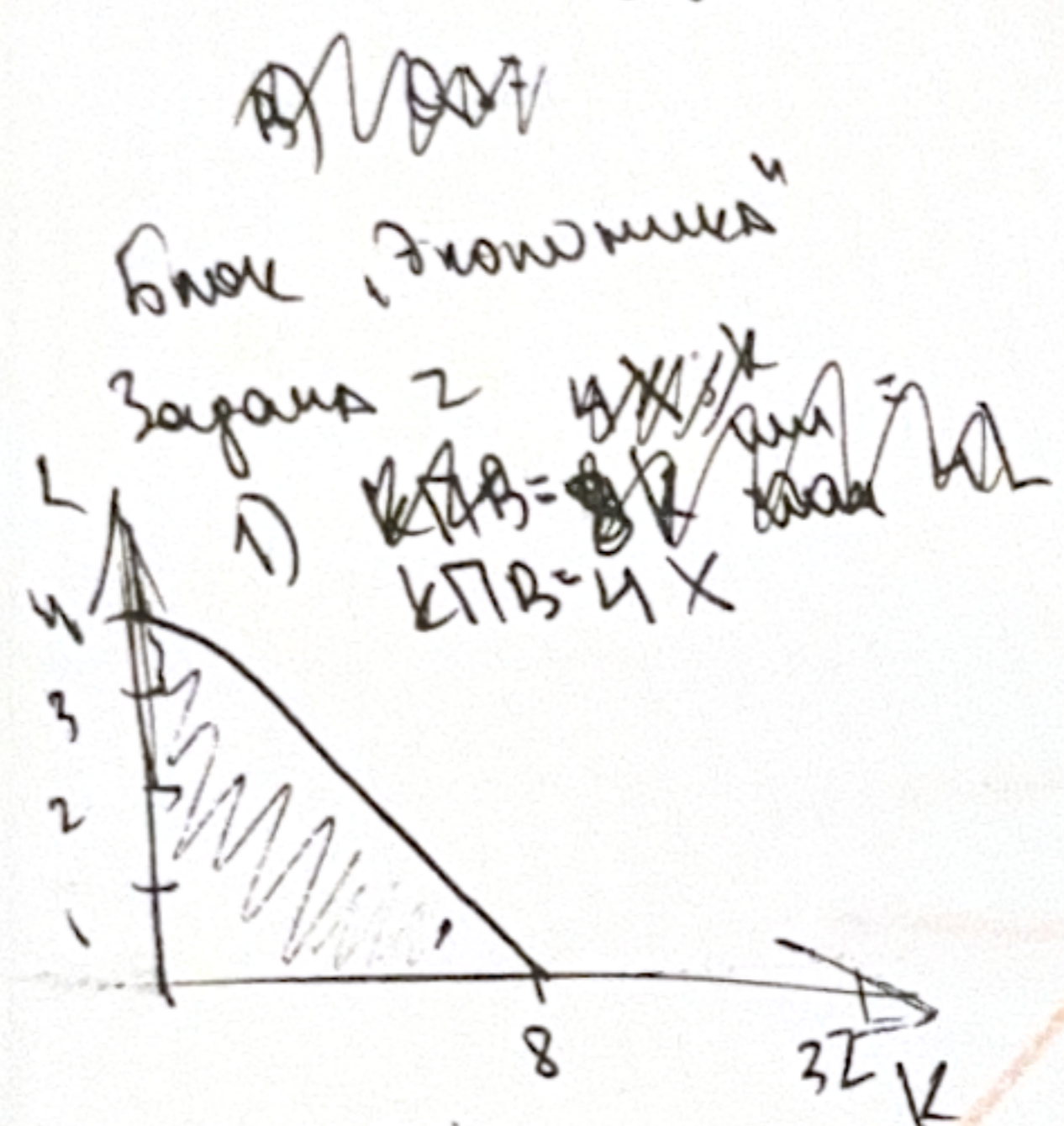
При проведении реставрации клуба было менять две составляющие

20-96-48-15
(99.1)

~~История~~
~~История~~

а) $100 \cdot 0,5q_1^2 = 3600 - 100P$
 $100 \cdot 0,5q_1^2 + 100P = 3600$
 $100(0,5q_1^2 + P) = 3600$
 $0,5q_1^2 + P = 36 \Rightarrow$ если партия продает 36 юбок

б) ~~100~~ ~~100P~~ ~~36P~~
 совершит продажу числ; $64 \cdot 100 = 6400$
 скорее всего продадут именно эту сумму в цену товара и т.д.
 $Q_1 = 3600 - 100P - 6400$
 $Q_1 = 3536 - 100P + 6400$
 $Q_2 = 9936 - 100P$



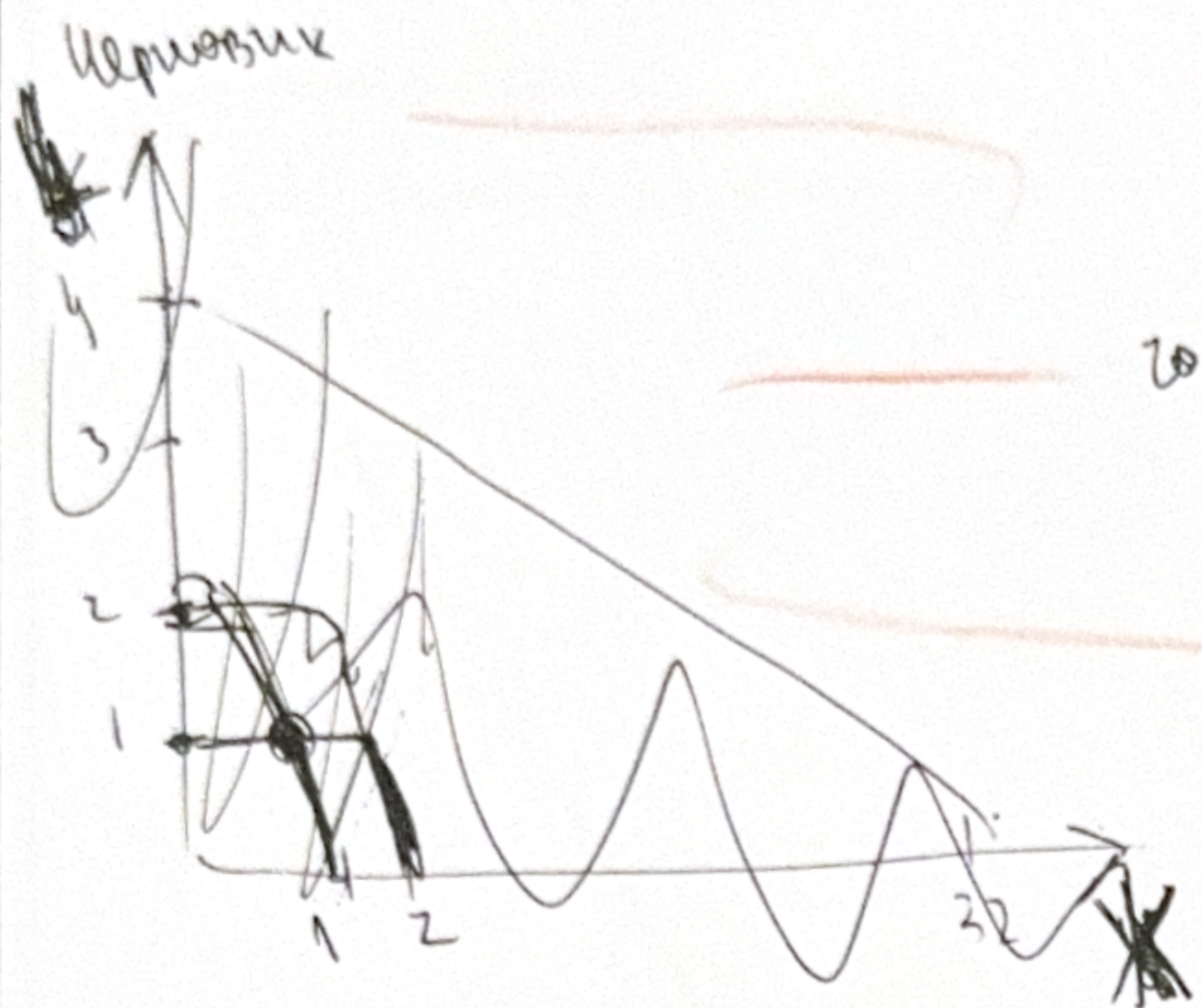
2) ~~KAB =~~
 Блок "Математика"

Задача 1

~~2025~~ ~~20%~~
~~2025 + X~~ ~~36%~~

$2025 \cdot 36 = (2025 - X) \cdot 20$
 $2025 \cdot 18 = 2025 - X$
 $3645 = 2025 - X$
 $X = 3645 - 2025$
 $X = 1620 \text{ г.}$ - масса испарившегося

$X \cdot 0,36 = 2025 \cdot 0,2$
 $X \cdot 0,36 = 405$
 $X = 1125$ - масса воды масса раствора \Rightarrow
 $2025 - 1125 = 900 \text{ г.}$ - масса испарившегося



$$2025 \cdot 0,2^2$$

m	%	k-n P1
2025	0,2	405
$2025 \cdot 0,36$		$(2025-x) \cdot 0,36$

$$405 \quad (2025-x) \cdot 0,36 = y$$

$$\begin{aligned} 450 - 201 \\ 200 - 369 \\ x \cdot 0,36 = 450 \\ x = 1250 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 100 \cdot 0,59^2 &= 3600 - 100p \\ 100 \cdot 0,59^2 + 100p &= 3600 \\ 100(0,59^2 + p) &= 3600 \\ 0,59^2 + p &= 36 \end{aligned}$$

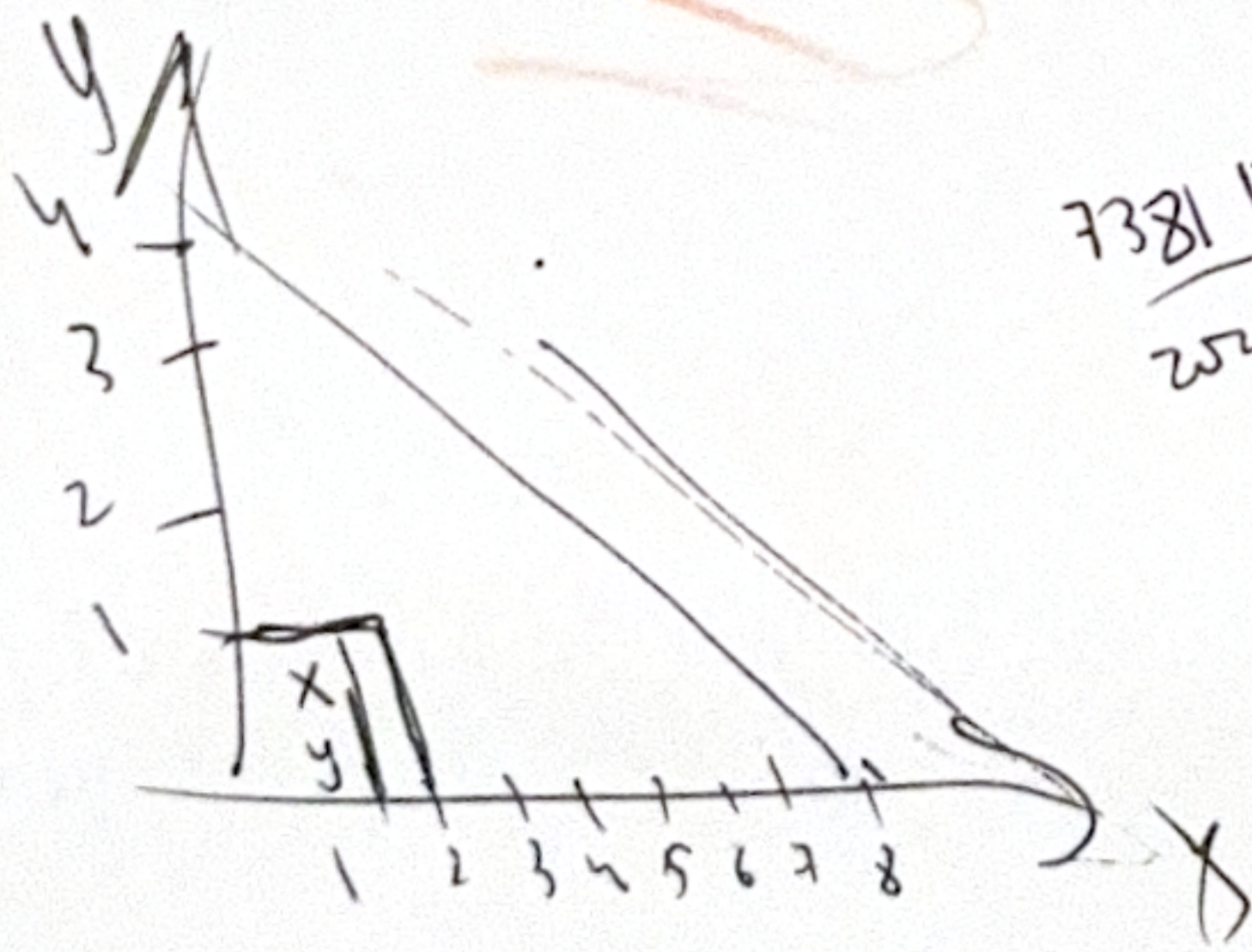
$$\begin{aligned} 2025 - \\ 450 - 20 \\ (2025+x) \cdot 0,36 - 36 \cdot 0,36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3600 - 100p &= 0,59^2 \\ 3600 &= 0,59^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2025 - 201 \\ 2025 - x - 36x \\ \frac{2025 \cdot 36}{(2025-x) \cdot 20} = \frac{2025 \cdot 1,8}{2025-x} = \frac{3645}{2025-x} \end{aligned}$$

$$\frac{405}{x} = 0,36$$

$$\frac{7381125}{2025} = 3645$$



$$\begin{aligned} 100 - 0,59^2 &= 3600 - 100p \\ 100 - 0,59^2 + 100p &= 3600 \\ 100(-0,59^2 + p) &= 3600 \\ -0,59^2 + p &= 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2025 \cdot 1,8 &= 20(2025-x) \\ 3645 &= 2025 - x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2025 - 204 \\ 2025 - x - 367 \end{aligned}$$