



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Психология**

ФИО участника олимпиады: **Зуева Полина Сергеевна**

Класс: **10**

Технический балл: **86**

<b>1</b>	<b>20</b>
<b>2</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>30</b>
<b>4</b>	<b>22</b>

Дата проведения: **09 марта 2022 года**

# Черновик 1

x однокотки корма      y корма + ребенок      z корма + подрастаок + ребенок

$$3xy = yz$$

$$x + z = 9$$

$$x = \frac{yz}{3y} = \frac{z}{3} \Rightarrow \frac{z}{3} + z = 9$$

$$\frac{z + 3z}{3} = 9$$

$$\frac{4z}{3} = 9 \Rightarrow$$

$$4z = 27$$

$$z = 6,75 \Rightarrow x = 2,25$$

$$xy = 3yz$$

$$x + z = 9$$

$$x = \frac{3yz}{y} = 3z \Rightarrow 3z + z = 9$$

$$4z = 9$$

$$z = 2,25$$

x корма  
однокотки

y x + k  
корма + ребенок  
 $y = x + k$

z x + k + n  
корма + ребенок + подрастаок  
 $z = x + k + n \Rightarrow z = y + n$

$$x(x+k) = 3 \frac{y}{2} \frac{z}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3 \frac{y}{2} \frac{z}{3}}{y} = \frac{z}{2}$$

$$x + z = 9$$

$$\frac{z}{2} + z = 9 \Rightarrow z = 6$$

$$\Rightarrow x = 3 \Rightarrow 3 = \frac{3 \frac{y}{2} \frac{6}{3}}{y} \Rightarrow y = 0$$

# Задание 2

## Терновик 2

лейкоциты  $4-9 \cdot 10^9$  и  
 $4 \cdot 10^9$  и -  $1,1 \cdot 10^{10}$  и  
лимфоциты 18-40%  $1,2-3 \cdot 10^9$  и  
 $10^{-7}$  метра

1. Норма лейкоцитов на микрометр крови  
 $4-9 \cdot 10^9$ , а т.к. микрометр это  $10^{-6}$  м, то на микрометр будет  
 $4-9 \cdot 10^3$  т.е. 4000-9000 маши, а у пациентки 2000, то у  
нее занижено содержание лейкоцитов очень, норма микроц.  
18-40%, 60% - занижено сильно

2. Можно провести анализ в достоверности  
анализов: перепутали тембека, но скорее  
всего пациентка, если действительно нет проблем  
со здоровьем, сыворотка кровь не в должном  
состоянии (повышен сахар, может самочувствие, <sup>не устал и</sup>  
американское состояние и др.) Врач назначает <sup>не может</sup>  
повторный анализ, чтобы посмотреть на  
возможную тенденцию лечения, его эффективность  
и как вообще меняется внутр. состояние, нужно ли  
узнать или наоборот изменить курс лечения

3. Повышение лейкоцитов происходит при  
инфекциях, ~~вирусных~~ патологических заболеваниях  
раке и др. серьезных заболеваниях  
повышение ~~вирусных~~ заболеваний кровяных органов  
общий анализ крови также включает в себя:  
гемоглобин, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты (и  
его подгруппы составленные), скорость оседания эритроцитов  
Лугвая болезнь, аутоиммунное заболевание

4. Лейкоциты: нейтрофилы, лимфоциты,  
базофилы, моноциты, эозинофилы. Лимфоциты  
обеспечивают специфический иммунитет, распознают  
чужеродного агента и уничтожают его (плазматические клетки,  
Т-клетки и др.), борется с вирусами

# Черновик 3

## Задание 3

Все протиснутые источники стресса могут стать серьезными причинами

Эмоционального выгорания, которое в дальнейшем может перейти в хронические стадии синдрома эмоционального выгорания (СЭВ) и перейти в апатию и полное отсутствие желания заниматься работой, депрессией.

Чтобы сотрудники были более вовлечены в процесс работы, повысилась работоспособность и другие положительные последствия, связанные с успехами на работе необходимо:

- Брать выходные, которые никак не связаны с работой деятельностью, потому что отдых важен для каждого человека, т.к. мы не можем все время думать или выполнять физ. деятельность
- Качественный сон также играет важную роль в жизни человека и влияет на работоспособность
- На работе сотрудники также должны делать себе перерывы для небольшой перезагрузки мозга
- Начальство и сотрудники должны обсуждать комфортные для каждого условия распорядка и условия работы, т.е. сотрудники предлагают их идеи нововведений и обосновывают это с точки зрения бюджета и уверенности в работе системы, удобной для всех и увеличение мотивации, работоспособности команд.
- Так как убавления мотивации может влиять на похвалу и успехи, то начальники и др. сотрудники

# Черновик 5

## Задание 4 (прод.)

2. Такой склад характера говорит о том, что скорее всего детство Бешкина было далеко не самым лучшим. Родители, стараясь избежать прищипывания, руками за манжетные прогулки. То что он боялся обидеть друзей, скорее всего показывает то, что родители давали ему понять, что нужно стараться создать комфорт для друзей, неслим для себя, что друзья люди важнее и упрямки, если он по их мнению делал что-то для себя. Во взрослом возрасте люди ищут оправдания своим действиям <sup>или какими-либо другими ситуациями</sup> и даже не приваляются к ним, если родители были строит контроль, гиперопеку и упрямки, если ребенок совершил ошибку, недовольства и делами его виноватыми даже в тех ситуациях, где его вины вообще нет.

~~Стереотипность~~ Мысли стереотипно — это навешивание этого мнения друзьями и упрямки в неправильности своей личной правды.

Пытаясь скрыться от гиперопеки и упрямки поведения родителей по отношению к ребенку, он делает вещи, о которых они узнают не досрочно (а если они и узнавали, то скорее всего это было за собой серьезные последствия, наказания), это в будущем сказывается на жизни о любых действиях, которые могут быть доведены до высших ступеней, которые на самом деле были безобидными.

## Черновик 4

### Задача 3 (прод.)

важно учесть этот фактор и хвалить при увеличении работы. Даже с микроэкономской точки зрения здоровым людям можно сказать, что всё здорово и хорошо и при этом подчеркнуть, что можно было бы исправить, и тогда человек с высокой мотивацией доведёт <sup>успешно</sup> дело до конца.

• Безусловно, очень хорошей мотивации - это деньги и в итоге человек будет работать в дальнейшем.

• Если человек не требует строгих квантификационных условий, то можно устраивать, например, раз в полгода/год две смены уровня работы, где мотивированный будет управлять и т.д., тем самым давая понять, что идёт человек на высшей должности, что ему ещё нужно изучить и получить квантификацию, а тем, кто наоборот опускает на должность ниже понять, как не просто там, что субсидируют сотрудники на начальном этапе своей карьерной пути и как много этот человек уже знает, как находить на свои должности.

### Задача 4

1. Проанализировав характер Бешкова из данного отрывка, можно сказать, что он робкий, осторожный, боится обидеть других, мнительный, он ищет оправдания действиям к которым он не привык, боится быть ветвящим. Боясь мысли стереотипно и переживает, что подумают люди и как бы не дали до вышестоящих людей.

# Чистовик 1 (шт 6)

## Задание 1.

Пусть 1 группа, где только коши бюджет с  $x$  кошечками кош, тогда вторая группа (где парн) бюджет с  $y$  кош-вом, а 3 третьей (где тройки) бюджет с  $z$  кош-вом. Тогда по условию  $xy = 3 \frac{y}{2} \frac{z}{3}$  и

$$x + z = 9$$

Выразим  $x$  из первого выражения  $x = \frac{3 \frac{y}{2} \frac{z}{3}}{y} = \frac{z}{2}$

и подставлю во второе, тогда  $\frac{z}{2} + z = 9 \Rightarrow$

$\Rightarrow z = 6$ , т.е. семейных троек было ~~6~~  $6:3=2$   
(т.к. 6 - это кош-во всех кош в третьей группе, где они делится на тройки)

Из выражения  $x + z = 9$ ,  $x = 3$ , т.е. кош-единиц было 3. Если подставить  $x$  и  $z$  в первое выражение, то

$$3y = 3 \frac{y}{2} \frac{6}{3}$$

$$3y = 3y$$

$y = y$ , то есть число кош во второй группе может быть любое и найти его нельзя.

Ответ: семейных троек было 2, найти число кош при данном условии нельзя (это может быть любое число).



## Чистовик 2 (лист 7)

### Задание 2.

1. Норма лейкоцитов на литр крови будет  $4-9 \cdot 10^9$ , а так как микролитр это  $10^{-6}$  л, то лейкоцитов на микролитр в крови нормально  $4-9 \cdot 10^3$ , то есть 4000-9000 на мкл. У пациентки их 20000, это очень превышает норму, что быть не должно. Норма лимфоцитов 18-40%, по данным брата их 60%, это тоже сильно превышает допустимую норму.

2. Врач назначает повторный анализ, так как могла произойти ошибка в достоверности анализов: перепутали человека, но скорее всего пациентка, если действительно нет проблем со здоровьем, сдавая кровь не в должном состоянии (не утром и не натощак, ну мог быть повышен сахар, легкое самочувствие, америчное состояние и другое). Назначение повторного анализа неактуально для просмотра на тенденцию лечения, его эффективность и как вообще меняется внутреннее состояние, нужно ли усилить или наоборот ослабить курс лечения. А может и просто посмотреть точно ли был анализ сдан, соблюдали все условия сдачи крови.

3. Повышение лейкоцитов происходит при инфекциях, патологических заболеваниях, раке и др. серьезных кровяных органов, ослаблении иммунной системы. Общий анализ крови также включает в себя: гемоглобин, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты (и его составляющие подгруппы), скорость оседания эритроцитов. Также изменению уровня лейкоцитов может быть мучная болезнь или аутоиммунные заболевания.



## Задание 2 (продолжение)

4. Типы лейкоцитов: нейтрофилы, лимфоциты, базофилы, моноциты, эозинофилы. Лимфоциты обеспечивают специфический иммунитет, распознают чужеродные агенты и уничтожают их (с помощью Т-killer, Т-helper и др.), являются основным источником борьбы с вирусами.

## Задание 3.

Все перечисленные источники стресса могут стать серьезными причинами эмоционального выгорания, которое в дальнейшем может перейти в критические стадии синдрома эмоционального выгорания (СЭВ) и в итоге, помимо отсутствия желания дальнейшей работы, депрессии.

Чтобы сотрудники были более вовлечены в процесс работы, повысилась работоспособность и другие положительные последствия, связанные с успехами на работе, необходимо:

- брать выходные, которые никак не связаны с рабочей деятельностью, потому что отдых важен для каждого человека, так как мы не способны все время думать или выполнять физические нагрузки.
- Полноценный сон также играет важную роль в жизни человека и влияет на работоспособность.
- На работе сотрудники тоже должны делать себе своевременные перерывы для небольшой перезагрузки.
- Руководство и сотрудники должны обсуждать комфортные для каждого из них распорядки и нововведения и обсуждают это с老板ом, тогда будет и уверенность в системе, удобной для всех и увеличение мотивации, работоспособности коллег.

## Условие 4 (лист 9)

### Задача 3 (продолжение)

• Так как у большинства людей мотивацией является похвала и успехи, то начальники и другие сотрудники должны учесть этот фактор (и возможно для каждого человека выбрать конкретные для него слова) и хвалить при удавшейся работе (или ее части). Даже с психологической точки зрения взрослыми людьми можно сказать, что все хорошо и хорошо и при этом поддержать, что можно было бы исправить, тогда человек с большей мотивацией доведет успешно дело до конца.

• Безусловно, очень хорошим мотивацией - это деньги. и всегда при этом также будет стимулом карьеры.

• Если компания не требует строгих квалификаций, то можно устраивать раз в полгода/год дни смены уровня работы, где поднименной будет например Управление и так далее, тем самым давая понять, что идет человек на высшей должности, что ему еще надо учиться и научиться умения, знания, квалификацию, а тех, кто наоборот опускается на должность ниже понять, как не просто там, это чувство сотрудники в начале своей карьеры и своей должности. как много этот человек уже знает, надеясь на

### Задача 4.

1. Анализируя характер Бешкова из данного отрывка, можно сказать, что он робкий, осторожный, боится обидеть других, мнительный, он ищет оправдания действиям, к которым не причастен боится быть виноватым. Герой мыслит стереотипно и перекладывает, что подумают люди и как бы не дошли до выслушивания людей.

Задание 4 (продолжение)

2. Такой склад характера говорит о том, что скорее всего дедо Великова было далеко не самым лучшим. Робость, осторожность присуща людям, которых в детстве часто наказывали, ругали за малейшие проступки. То, что он боится обидеть других показывает то, что родители давали ему понять, что нужно сначала создать комфорт для других, не думать для себя, что другие делают это-то для себя. Во взрослом возрасте люди ищут оправдания своим или какими-то другим действиям, ситуациям, будучи даже не причастными к ним, если родители были строим контролем, гиперопеку и ругали, если ребенок совершил ошибку, недоумаривал и делал его виноватым даже в тех ситуациях, где нет его вины. Мысль стереотипно - это про навешивание этого мнения другими людьми и упрёки в неправильности своего мнения у себя. Пытаясь скрыться от гиперопеки и упрёков поведением родителей по отношению к ребенку, он делает вещи, о которых они узнают не должны (а если и узнавали, то скорее всего это влечёт за собой серьезные последствия, наказания), это в будущем сказывается на балансе его действий, которые могут дать до весьма тяжелых, которые на самом деле даже более безобидные.