



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Психология**

ФИО участника олимпиады: **Ковалев Михаил Иванович**

Класс: **11**

Технический балл: **87**

1	20
2	14
3	30
4	23

Дата проведения: **09 марта 2022 года**

21

Обозначим за x количество семейных пар, за y - количество пар из сестры и детей, за z - количество пар из сестры, мамы подростка и детей.

~~Число пар~~ Число семейных пар - $2y$
Общее число пар, живущих в тройках - $3z$,
Число семейных пар - $x \Rightarrow$ количество семейных пар всего x .

Тогда по условию:

$$x \cdot 2y = 3y \cdot z \quad (1)$$

$$2x + 3z = 9 \quad (2)$$

Рассмотрим (1) уравнение

$$x \cdot 2y = 3yz$$

Т.к. пары сестры и детей ненулевое количество,
то сократим обе части уравнения на y .

$$2x = 3z \quad (*)$$

Подставим (*) в (2):

$$x + 2x = 9;$$

$$3x = 9;$$

$$x = 3$$

$$2x = 3z;$$

$$z = \frac{2}{3}x;$$

$$z = \frac{2}{3} \cdot 3 = 2 - \text{количество семейных пар.}$$

Тогда (1): $3 \cdot 2y = 3y \cdot 2;$

$$y = y - \text{тождество, } \Rightarrow$$

y в условиях задачи может быть любым
 \Rightarrow найти число пар при этом условии невозможно.

Ответ: 2 семейных тройки;
невозможно найти число пар.

Для повышения мотивации и снижения стресса среди сотрудников можно предпринять ряд производственных реформ. Идея кою не секрет, что во многих больших компаниях существуют строгие правила и требования к сотрудникам, которые могут демотивировать многих людей, особенно в творческих направлениях. Также, в больших компаниях на быстрое мотивацию ~~и~~ и повышение стресса могут влиять отсутствие понимания сотрудниками собственной значимости. Человек может не чувствовать себя нужным в огромной машине компании, не видеть своего вклада в конечный продукт. В таком случае есть необходимость полностью изменить способ организации работы, давая сотрудникам больше свободы в выполнении или заданиях, чтобы они могли проявить инициативу и могли не сидеть в жестких рамках.

Также на мотивацию очень сильно влияет и отсутствие результата своей работы. У многих работников единственной обратной связью, которую может получить сотрудник о своей работе - сообщения о проблемах, и ошибках в выполненном сотрудником задании. В таком случае у сотрудника может сложиться ощущение, что всё, что он делает или пишет, ^{в лучшем случае,} никак. При отсутствии положительной обратной связи о выполненном задании сотрудник перестает видеть пользу в своей деятельности, в следствие чего, теряет мотивацию. Для повышения у сотрудника мотивации, в таком случае, следует давать ему полную информированность о результатах своей работы,

реакцию людей, которые пользуются товарами или услугами, статистикой, в которой бы было видно, как значимая составляющая спроса повисла на про-
дании или удовлетворённости клиента.

~ 4
Бешков обнаруживает большим количеством особен-
ностей характера, среди которых:
„Считаю ~~позво~~ позволю себе уверить вас, что я тут ил при-
чём... Я не прав ни какого побора к такой наглости,
— ~~з~~ здесь Бешков демонстрирует инициативность.
При этом, ~~з~~ Бешков ~~не~~ не ругает о наглости,
в сторону Вареньки; стремится задушить только
свою чистоту.

„Михаил Саввич, разве это не романтизм?“ ... „раз это
не разрешено циркуляром, то и глупо“. Бешков проявляет
строгость, формализм.

Также Бешков не хочет пропустить свои ранима-
и личные установки на других людей, проявляя снис-
ходительность к правоуказаниям, зауженность, ~~превосходство и~~
~~осторожность~~ „Вы катаетесь на велосипеде, а это задача
совершенно неприемлемая для вестника юности.“

В опасении за будущее Коваленко Бешков проявляет
осторожность и тревожность: „Мне угодно только это —
предостеречь вас, Михаил Саввич. Вы — человек молодой, у вас
впереди ещё будущее, надо вести себя очень, очень осторожно!“

~~Какие это~~
Какие психологические ориентиры могут лежать
в основе подобного склада характера?

Бешков не уверен в себе, и эта неуверенность парализует ~~его~~ феномен "проектора", т.е. герой Батлер попадает в центр внимания, Бешков наблюдает. "Я не переживаю никакой поворота к психике".

Также проявляется и феномен "самозванца", герой не уверен в себе и своих возможностях, не уверен ни в битве велосипедов, выиграв которую. Остерегается обескураживающей собственной пересылки.

При этом у героя наблюдается склонность к правдоучению, что вытекает в ситуации с велосипедом, ~~и так~~ вопреки всего нового, стереотипы, воспитанные не ~~на~~ позволяют Бешкову просто запоминаться лучше. Поэтому он "учит" других людей, кто открыт к жизни, новым эмоциям и впечатлениям, ^{он} заставляя всех, как и он сам, зарываться в "футляр".

Из-за уюта в знакомых, мало-эмоциональности, Бешков думает, что в правду только в странных случаях, поэтому "предостерегает" Коваленко. Так выражается феномен Даниэля-Кросера. Ведь для Бешкова "девушка на велосипеде - это ужасно", а значит, можно поступить безумно и угодить ей это Коваленко.

При этом Бешков переоценивает свои позитивные качества, то, что ему кажется положительным (строгая дисциплина), для других - самый главный минус Бешкова.

Также Бешков считает, что в мире нет ничего хорошего, поэтому от плохого надо прятаться всё в "футляре". Это объясняется феноменом "скупого мира", который создаёт у героя ощущение, что необходимо выработать ряд чётких правил, который будет защищать его от всего плохого в мире. "И раз это не разрешено официально, то и нельзя".

Костюмная жизнь в "футляре", которая проявляется во всём: от ощущений, одежды, до поведения, комфорта для героя, "как бы чего не вышло". Но вне этого костюма герой ничуть не способен.

Также у Бешкова ^{или} имеется феномен выученной беспомощности. ~~Во~~ Если его ограждали во всём с детства, то из-за отсутствия доверия к родителям у него не сложилось доверие к миру, от него требовали жёсткой дисциплины, которой он не мог сопротивляться. Неудачные попытки сопротивления в детстве привели к ~~какой-то~~ ощущению неадекватности чего-то извне. И в во взрослой жизни, он перестал бороться и принял, что жить по правилам — дело.

~ 2

1. Значение показателя содержания лейкоцитов в крови у пациента 20 тысяч на микролитр крови. Значение повышено, в норме у ~~взрослого~~ взрослого человека $4-8,8 \cdot 10^9$ лейкоцитов в литре крови, т.е. $4-8,8 \cdot 10^3 \cdot 10^6$ лейкоцитов, т.е. 4000 - 8800 лейкоцитов на микролитр крови.

2. Врач назначил повторный анализ, т.к. продолжительность жизни лейкоцита - от нескольких часов до 10 дней. => результат нелинейной зависимости не актуален для принятия решения сейчас. Нужен повторный анализ ~~сегодня~~.
(Лейкоциты - белые кровяные тельца. Также могут быть клетками памяти, в раннем случае продолжительность клеток больше, пока иммунная система не достигнет равновесия).

3. Функции лейкоцитов в организме:
защитная (благодаря микроциркуляции организма есть возможность противостоять инфекциям, воспалениям, инвазиям, лейкоциты отражают общий уровень иммунитета).

При воспалениях или иных триггерах иммунного ответа количество лейкоцитов в крови повышается. Такими триггерами могут стать воспалительные или инфекционные заболевания, патология крови (острый лейкоз), по количеству лейкоцитов в крови можно понять, что у человека развивается воспаление, поэтому данный показатель используется в терапии, онкологии, хирургии и других областях медицины.
Для расчета течения гнойного воспаления шкала-

зучется лейкоцитарный индекс интоксикации. Поглощенный лейкоцит встречается при воспалительных и инфекционных заболеваниях различного генеза - бактериальной, вирусной, грибковой, при лейкозах, гиперпластических операциях в костном мозге, интоксикациях, отравлениях, острой ревматической лихорадке, злокачественных заболеваниях, диабетической коме и других эндокринных заболеваниях.

Лейкопения наблюдается при тяжелых инфекционных заболеваниях (краснуха, малярия, грипп, брюшном тифе и др.), при заболеваниях крови, под влиянием токсических веществ (мышьяк, бензол), сахаристых препаратов, под влиянием ионизирующей радиации.

Однако уровень лейкоцитов может быть повышен и при стрессовых ситуациях, после еды, интенсивных занятий, например, спортом, после эмоционального возбуждения, под действием холода, под влиянием солнечного света, лекарственных препаратов, во второй половине беременности, в предменструальный период, в период родов.

Постольку анализу крови дают патологиях внутренних органов. Уровень лейкоцитов также зависит от возраста пациента: чем старше человек, тем ниже его уровень лейкоцитов в крови, из-за чего и снижается иммунитет. Лейкоциты образуются в костном мозге, постольку заболевания костного мозга (лейкопения) также

приводит к увеличению уровня лейкоцитов в крови.
(с другой стороны, анкилотические заболевания
костного мозга повышают кон-во лейкоцитов
в организме).

Кроме количества лейкоцитов, в общем анализе
крови также важны другие показатели биохимического анализа, такие как: содержание эритроцитов, гемоглобина, тромбоцитов, эритроцитов, скорость оседания эритроцитов.

Всё в крови называется лейкоциты; -
разделяются на две группы гранулоциты
и агранулоциты. К гранулоцитам (клеткам, содержащим протоплазматические гранулы) относятся нейтрофилы (палочко- и сегментоядерные) - 60-70% от всех лейкоцитов, базофилы (0-0,5%), эозинофилы (1-4%), лимфоциты (20-30%) и моноциты (4-8%) но содержат протоплазматическую зернистость и поэтому относятся к агранулоцитам. Увеличение кон-во лейкоцитов - лейкоцитоз, увеличение - лейкопения. Лейкоцитарная формула показывает соотношение различных лейкоцитов, позволяет определить содержание ~~разных~~ лейкоцитов, позволяет проанализировать ^{форму} лейкоцитов. Видно повышение и уменьшение уровня лейкоцитов.

Как элементы иммунной системы лейкоциты делятся на: В-лимфоциты, Т-лимфоциты (хелперы и киллеры). Также есть клетки памяти для сохранения иммунной защиты после перенесённого заболевания. Т-киллеры обезвреживают зарожившие клетки, а Т-хелперы активизируют В-лимфоциты, которые производят антитела.

Черновик

$$x + 2y = 3yz$$

$$x + 3z = 9$$

$$2x = 3z$$

$$x + 2x = 9$$

$$3x = 9 \quad \} \quad x = 3$$

$$2 \cdot 3 = 3 \cdot z \quad z = 2$$

Неуверенность в себе, феномен прожоры
Боятся стать героями растений.

"Феномен самозванца".

Ужасно лишнее, стремление привести все, что его
окружает в те узкие рамки, в которых ему самому
комфортно.

Эффект Даннино - Крюкова.

создает уверенность в своих знаниях правах
и умениях. право почать мнение коллеги

~~Эффект~~ Феномен "мужья мира"

в мире нет ничего хорошего.
не вылезать из футляра. Выходит с толком, нужно

осторожный, тревожный, интеллигентный, застенчивый.
возвращаясь к феномену неуверенности.

Черновик |