



08-48-59-91
(52.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „ Ломоносов “
наименование олимпиады

по психологии
профиль олимпиады

Федригетовской Софьи Андреевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 2 » марта 2024 года

Подпись участника
Федригетовской Софьи Андреевны

ИстовикЗадача 1

Пусть число выюров = 100 и число жуков = 100

Тогда число жуков в 2023 году = $100 \cdot 1,6 = 62,5$

на 2023 год: жуков - 62,5, выюры - 100

2024 год: жуков: $\frac{62,5}{x} = \frac{100\%}{100\%} \Rightarrow x = 62,75$

выюры: $\frac{100}{x} = \frac{100\%}{10\%} \Rightarrow 80$

2025 год: $\frac{62,75 - 100\%}{x} = \frac{10\%}{10\%} \Rightarrow x = 75,625$ (жуков)

$\frac{80 - 100\%}{x} = \frac{10\%}{10\%} \Rightarrow x = 81$ (выюры)

2026 год: $\frac{75,625}{100\%} = \frac{100\%}{10\%} \Rightarrow x = 83,1875 \approx 83$ (жуков)

В 2026 году число жуков $\approx 83 \Rightarrow$
больше, чем выюров в 2025 \Rightarrow

Ответ: 2026 год.

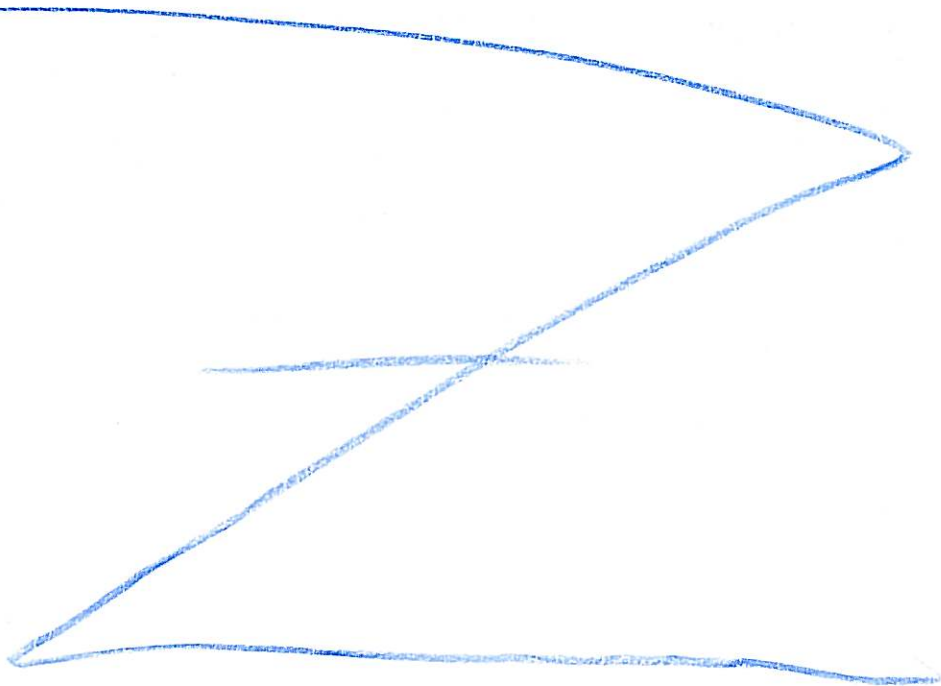
83 (жуков-гусей мфу)

81 (выюры-гусей мфу)

Задача 2

1) Вероятно, что спортсменам-телеоатлетам особенно важна ~~медленная~~ в. быстрое красное волокно и быстрое белое волокно. Т.е. при работе телеоатлетов преобладают полиригидно-полиэластичная мышца, требующая быстрого реагирования, с высокой силой и ее характерна быстрая утомляемость. В мышцах такого типа происходят такие процессы как брожение молочное, лакт, после сильной нагрузки, при которой расходуется много энергии и переносится O_2 . Расходуется много O_2 , его становится меньше и в процессе энергетического обмена на втором бескислородном этапе (молочная кислота) происходит образование брожения с выделением молочной кислоты. В подготовительном этапе ускорение реакции происходит за счет /оружия/ /катализатора/, а на бескислородном этапе образуется 2 молекулы ПВК и происходит брожение, \rightarrow поэтому они начинают утомляться \rightarrow быстро устают. Спортсменам-бегунам необходимо больше медленных волокон, так как они медленнее устают, а значит кислород свободнее поступает в мышцу /ткань и в итоге позволяет бегать долго.

- а)
 2) повышение уровня лактата свидетельствует о том, что в организме происходит молочное брожение (в мышцах)
- б) повышение уровня мочевины говорит о том, что происходит активный энергетический обмен. Уменьш у продуктов (конечных) которого является мочевина. (знайте, что энергетический обмен происходит в 3 этапа)
- в) повышение уровня мочевины говорит о повышении уровня мочевины в крови. Кровь содержит белки, белки существуют на их этапах (уровнях упрощения)
- На четвертичной структуре белка происходит формирование молекул вместе. Глобулы соединяются и переносят металлы, железо, что в дальнейшем образуется в гемоглобине и миоглобине (в мышцах)



Задача 3

социальных

Семья — это один из самых важных институтов для каждого человека. В семье поддерживаются неформальные связи взаимопомощи, что дает пространство и свободу в самовыражении, проявлении своих истинных побуждений, проявлении скрытого потенциала. Семья способствует развитию личности, как правило, обеспечивает психологическую поддержку и является опорой для каждого из ее членов.

Как правило, семьей называют группу лиц, родственных по крови. Родители обязаны обеспечить ребенка всеми базовыми инструментами, удовлетворяющими потребности, помочь ребенку войти в социум и развиваться духовно.

Гармоничная, балансирующая семья характеризуется в первую очередь взаимопомощью и взаимоподдержкой. В условиях неопределенности окружающей среды (мира) семья должна быть опорой каждой личности. Местом сплоченности и надежности. Именно поэтому семья в настоящее время — это основа общества. Каждый человек, вне зависимости от ситуации в мире, должен ощущать опору под ногами, чувствовать уверенность. Именно семье удается закрыть потребности в безопасности,

Благополучная семья также характеризуется финансовым достатком, степенью адекватности и благодушием родителей, воспитанием.

В семье важную роль играет дисциплина и воспитание, грамотное разделение обязанностей между членами семьи. По типу распределения обязанностей выделяют три группы:
- матриархат; - равноправие; - патриархат

Так, в семье сбалансирован может быть тип и жанры типов. Как известно, общество стремится к равноправию \Rightarrow грамотное разделение обязанностей служит одним из главных критериев в семье, предотвращая возникновение конфликтов и обеспечивающее уверенность и чувство значимости каждого члена.

Воспитание также играет важную роль в семье. Так, ребенок должен уже в детстве осознать кто есть он и кто есть его родители, Родина, Семья, Друзья. Грамотное воспитание - залог успешного общества и гармоничной семьи. Семья помогает в становлении и развитии не только всех ее членов (детей в особенности), но и определяет настроение внутри страны.

Также родители должны обеспечить психоэмоциональную зону комфорта в семье. Так, чтобы ребенок со смелостью мог говорить о своих внутренних эмоциях, о своих чувствах и переживаниях. Так, создавая эту зону комфорта, родители оберегают и себя, и общество от девиантного поведения их ребенка, от других нарушений в поведении и соотв. взаимодействиях.

Задача 4

1) Психологическое состояние Нади.

Чувствуя данный фрагмент можно сказать, что состояние Нади нестабильное. Происходит резкая смена настроения. От эйфории до тоски.

~~уменьшается~~ До наступления свадьбы (до приближения ее) состояние Нади было

и сталкиваясь с будущим мужем, Андреем, по мере приближения дня свадьбы состояние ухудшается, появляется бессонница, чувство.

По описанию видно стремление уйти от реальности, преувеличение критичных условий: "развернувшись теперь свое будущее жить", и хотелось думать, что не ждешь, а где-то под небом".

Так, мы наблюдаем попытку уйти от реальности.

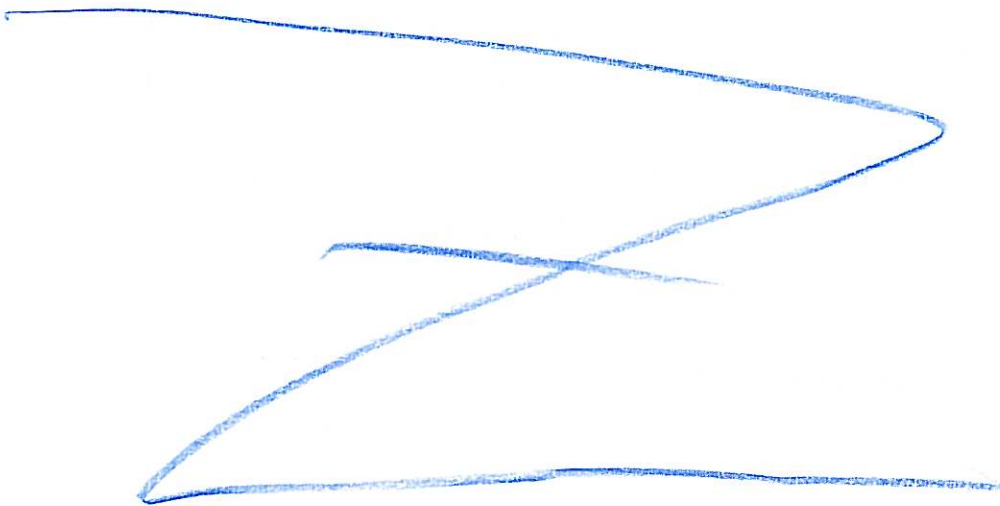
Вероятно, что Наде приходится в смятении и не осознает до конца мотива вхождения в брак.

Возможно, что девушка действительно влюблена, но существует отрицательная реакция при совершении этого действия. Также, я могу предположить, что в период с 16 до 23 лет у девушки прошел этап влюбленности и она не хочет вступать в долгосрочные отношения без тех чувств, которые были у нее в подростковом возрасте. Пришли смена настроения может быть множество. В отрывке также было упоминание о бабушке, маме и отце Андрее. Вероятно, что момент, когда Наде случайно увидела мать молодой, повлиял на девушку. Также врывалась уверенность в себе. Наде влюблена, вступает в брак, а мать стареет.

2) В отрывке часто упоминается сад. Возможно, автор создает данную декорацию с целью уюта, умиротворения общего пространства, настроение этого пространства, в котором ~~уже~~ находится Кады. Сад тихий, спокойный, в нем царит гармония. Сад может являться противопоставлением окружающей среде и внутреннему настроению Кады. Создавая персонажа, внешне внешне и внутренне, состояние Кады подчеркивается еще: "в саду было тихо, прохладно, и теплое покоемое тепло летней жары".

Возвращаясь к общему состоянию Кады и также могу предположить, что девушка научившись шить (стать известной) не пошла, что ей делать дальше.

Очень часто люди, стремясь к цели и достигая ее ощущают опустошение, так перед постановой этой цели они не видели внешне, духовно, не осознавали призыв, которые побуждали и воплощения цели, не видели вторичных ^{ей} выгод.



Чертовик

поперемно - поперемно - оклеивать

① $\left\{ \begin{array}{l} B - 10\% (100) \\ Ч - 10\% (100) \\ K - 62,5 \\ B - 100 \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 116} \\ - 88 \\ \hline 040 \\ - 32 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 16 \\ \hline 48 \\ + 16 \\ \hline 56 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 16 \\ \hline 32 \\ \hline 48 \\ \hline 16 \end{array}$$

2024 $\left\{ \begin{array}{l} 62,5 - 100\% \\ X - 10\% \end{array} \right.$

$$\frac{62,5 \cdot 10}{100} = \frac{625}{100}$$

$$\begin{array}{r} 625 \overline{) 100} \\ - 625 \\ \hline 250 \\ - 200 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62,5 \\ + 62,5 \\ \hline 125 \end{array}$$

$\left\{ \begin{array}{l} 100 - 100\% \\ X - 10\% \end{array} \right.$

$$\frac{100 \cdot 10}{100} = 10 \Rightarrow 90 (2024)$$

$$\begin{array}{r} 62,5 \\ + 6,25 \\ \hline 68,75 \end{array}$$

2025 $\left\{ \begin{array}{l} 68,75 - 100\% \\ X - 10\% \end{array} \right.$

$$\frac{68,75 \cdot 10}{100} = \frac{6875}{1000} =$$

$$\begin{array}{r} 6875 \overline{) 1000} \\ - 6875 \\ \hline 2750 \\ - 2000 \\ \hline 7500 \\ - 7000 \\ \hline 500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68,750 \\ + 6,875 \\ \hline 75,625 (2025) - Ч \end{array}$$

$\left\{ \begin{array}{l} 80 - 100\% \\ X - 10\% \end{array} \right. = \frac{80 \cdot 10}{100} = 8 \Rightarrow 81 - B$

2026 $\left\{ \begin{array}{l} 75,625 - 100\% \\ X - 10\% \end{array} \right. \Rightarrow$

$$\frac{75,625 \cdot 10}{100} = \frac{75625}{1000} =$$

$$\begin{array}{r} 75625 \overline{) 10000} \\ - 75625 \\ \hline 20000 \\ - 20000 \\ \hline 6250 \\ - 6000 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75,6250 \\ + 7,5625 \\ \hline 83,1875 \end{array}$$

Ответ: 2026