

0 020931 930009
02-09-31-93
(52.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по математике
профиль олимпиады

Исаевой Анастасии Игоревны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

РЗУХСФ 14⁴¹ - 14⁴⁶

Дата
«2» марта 2024 года

Подпись участника

Тестовик

в 2023 году

Задача №1

Имеется плановый вырост - 160 осей, тогда
 имеется тира - $\frac{160}{1,6} = \frac{1600}{16} = 100$ осей

В 2024 году имеется вырост: 160 осей - 100%

x - 90%

$$x = \frac{160 \cdot 90}{100} = \frac{1440}{10} = 144 \text{ осей}$$

имеется тира: 100 - 100%

x - 110%

$$x = \frac{100 \cdot 110}{100} = 110 \text{ осей}$$

В 2025 году: имеется вырост: 144 осей - 100%

x - 90%

$$x = \frac{144 \cdot 90}{100} = \frac{129,6}{10} \approx 129,6 \text{ осей}$$

имеется тира: 110 осей - 100%

x - 110%

$$x = \frac{110 \cdot 110}{100} = 121 \text{ осей}$$

В 2026 году: имеется вырост: 129,6 - 100%

x - 90%

$$x = \frac{129,6 \cdot 90}{100} = \frac{116,64}{10} \approx 116,64 \text{ осей}$$

имеется тира: 121 осей - 100%

x - 110%

$$x = \frac{121 \cdot 110}{100} \approx 133,1 \text{ осей}$$

Итак образом, имеется тира превысит имеется вырост в 2026 году

Ответ: 2026 год.

Задача №3

Наименее семьи, в первую очередь, парамитризм
 доверительными отношениями между членами семьи. Так, наименее
 семьями будут убавлять от имени своих родственников и они не
 формируют доверия обращения за помощью. В демократичной семье
 все поддерживают друг друга и активно работают в своих пределах
 и трудностях, а также знают, что они имеют право и играют
 роль в принятии решений, как как в демократичной семье ее
 участники действуют сообща и внимательно с инициативой
 друг из членов семьи и при необходимости, сотрудничают и

83 (Борисовский мпс) В (Чернышевский)
 (Ильинская)

02-09-31-93

(52.7)

компромиссу. Также в диагональной семье не нарушаются лич-
 ные границы каждого из участников. Степень доверия достаточно
 велика, однако не переходит границу и не превращается в
 интроспекцию или тотальный контроль. В семейной семье
 отсутствует манипулятивное поведение и ущемление границ се-
 лейных отношений. Члены семьи не формируют манипулятивные
 группы друзей и друзей не чувствуют вины. В диагональной семье
 личные действия добиваются путем переговоров или поисков ком-
 промисса. В семейной семье при ссорах и конфликтах не
 формируются группы переноса на окружающих человека как лич-
 ности. Каждый член семьи формирует любовь и ценность
 личности другого и понимает, что его любят, ценят и уважают
 не за какие-то поступки, а просто за то, что он есть. Также
 каждой член гармоничной семьи формирует понимание, что в негармонич-
 ной от того, что случилось, у него есть то место и то ло-
 ги, в котором он может вернуться и обратиться за помощью.
 Также семейная семья формирует роль в воспитании и сме-
 жности как личности. Также формируются правильные
 моральные ценности и управленческие умения. Также важно поощрять
 семью уважать свои интересы и тем самым о своих интересах.
 Также ^{мы и} семейная семья ^{ей} выделяет время для того, чтобы
 провести его вместе с друзьями членами семьи. У них есть
 возможность постоянного общения и понимания. ~~Некоторые~~
~~роли в семье~~. В семейной семье родственники также посвя-
 ют время друг другу и находят возможность также находиться
 вместе. Кем является роль в жизни человека играет важную
 роль. Не только не то, что некоторые люди не
 оми людям принадлежат, также всего в диагональной

семья уделяет время на общение, пожелания и прочие минимизированный контакт. Он особенно важен для детей. Помимо этого, в минимизированной семье хорошо понимают, какой „этом любви“ поощряют камеру из членов, и это может привести к положительным эмоциям камерой из родителей. В связи с этим, в благополучных семьях не могут так старательно разводить групп „делают“ приятные вещи. Помимо этого, камерой из членов семьи формируют более открытой, самостоятельной личности и умеют принимать собственные решения, т.е. быть независимым. В минимизированной семье также уважают интересы камерой из членов семьи семейных отношений и помогают развиваться в международной среде. В благополучных семьях также внимательно следят за здоровьем камерой из членов, как физическим, так и психологическим. Также в благополучных семьях большое внимание уделяется развитию эмоций. Так, камерой из членов благополучной семьи осознает, что любые эмоции и их проявление это нормально, а семейные члены семьи всегда помогают им пережить, то есть делают с групп групп как положительные, так и отрицательные эмоции. В заключение можно добавить, что в основе благополучных семейных отношений лежит искренняя любовь, искренняя любовь сторон человека, поддержка, взаимовыручка и понимание.

★ Также в благополучных семьях полностью исключено любое насилие, как физическое, так и моральное.

Задача №2 1) Скорость затухания будет зависеть от того, сколько энергии АТФ передается по или иное волокно. Так, чем быстрее энергия передается тем больше будет количество нервных импульсов, соответственно большее количество импульсов. Чем больше по или иное волокно передатчик энергии для своей работы, тем быстрее оно будет затухать.

02-09-31-93

(52.7)

Тем же سرعت ытомления и функциональное активное забивает от строения волона. Так, в быстрых волонах больше миофибрилл, которые требуют большое количество энергии. В медленных волонах миофибрилл меньше, поэтому потребляется меньше количество энергии. Медленные волона размещаются в тех органах и частях тела, где необходимо длительное поддержание работоспособности и мышечная координация. Также на скорость утомления влияют скорость расширения мышечных сосудов организма. Чем быстрее они расширяются, тем быстрее замедляется циркуляция крови. *Для спортсменов-метелосильных особенно важны быстрые белые и красные волона, так как в этом виде спорта требуется очень большое сила сокращения, при этом при этом не происходит мышечная боль, поэтому важны именно быстрые волона, потому что как и быстро утомляются (но это не как белки сфинктерной системы), зато делают кривую весовую или сокращения. Для белков - маратонцев наоборот так более весовую роль играют медленные волона красного цвета, так как и при беге маратона белки, тогда мышечное время волона не утомляется, при этом сила сокращения для маратонцев не так важна, как способность долго не утомляться.

2) Повышение в крови у спортсмена уровня лактата может говорить о том, что созданы неблагоприятные условия, если они не успевают проводить расщепление лактата до глюкозы в ходе промежуточного этапа, а значит выделяется меньше энергии АТФ, поэтому мышцы спортсмена быстрее устают и учащается пульс, повышается температура и мышечная болезненность.

Повышение в крови уровня мочевины может говорить об обезвоживании (недостатке воды), так как в норме постоянно поддерживается

во время - своего дела на уровне мотивации перенесены на нормаль-
ном уровне, в то же время диаметр вывелись ее из организма
вместе с собой.

Столькими в предельном уровне молодина может свидетельствовать
об очень активной работе сердца, так как молодина является по-
казателем индикатора для работы сердца, при его повышении и
сердце начинает работать больше чем когда индикатора

Повышение в предельном уровне кардио-спиритного тропонина I может
свидетельствовать об утомлении работы сердца

* Также моральное утомление может зависеть от количества про-
веденных часов, питания волокон. Чем больше мышца потребляет
энергии, тем больше ей требуется кислорода, и еще более
чисто элементу проведенным сосудам.

Задача №4 ① Дипломатическое состояние лица характеризу-
ется отчасти некой подавленностью и переживаниями по поводу
важных. Женщина не то, что девушка давно жила об этом
(«16 лет она страшно жила о замужестве, и теперь наконец она
была повенной Андреа Андреа, который того самого, который
стоял за окном...»), она ~~чувствует~~ испытывает сомнения и
тревогу, которая проявляется в том, что она плохо спит и не
веселится («... сначала была уже назначена на свадьбу мою, а
между тем свадьбы не было, но и стала она плохо, совсем ушла».)
Возможно, лицо испытывает волнение от предстоящего события,
но в душе ее беспокоит мысль о том, что теперь придется
жить одна, не имея беззаботной жизни. Возможно, она
боится, что семейные хлопоты будут утомительны настолько
и ~~жизнь~~ для будущей семьи и унылыми, похитили друг на друга.
Она переживает о том, что будет играть по своей программе

жизни (« и почему-то кажется, что так и будет вся жизнь, без перемены, без конца! »). Ее можно считать предугице перемены, ведь по тексту видно, как описывается летность и беззаботность жизни через описание природы и сада. Описание точно заставляет читателя погрузиться в эту атмосферу летности и беззаботности (« В саду было тихо, тепло, и маленькие покатые горы летали на земле... »; « Зубоватые мои, милый мой! »). Это описание автор сопоставляет с прежней жизнью Нади, летной и беззаботной. В противовес этому, описание мечты, спешки, приготовления и предостережений зрелой сопоставлено автором с новым этапом жизни Нади — замужеством («... как в своем пыльном мешочке плакала старшая бабушка... »; «... в открытое окно слышно было как там спешили, как стучали ногами, как жонглировали на блоке;... »). Именно это сопоставление говорит нам о смене прежней беззаботной жизни Нади на новый, стремительный и полный забот этап. Именно этот переход и эти перемены вызывают у Нади чувство опечаленности, тоски и подавленности.

② Описание сада играет очень важную роль в понимании состояния Нади, так как именно образом автор метафорично ассоциирует сад с прежней беззаботной жизнью. Больше всего играет предложение: « Вышла глубоко и потелое чернеть, то не зреть, а где-то по небам, над деревьями, далеко за городом, в полях и лесах, разбрасывая теперь свое весеннее ширь, маминь елка, прекрасная, бодрое и светлая, недрогущая пониманию слабого, преданного человека. И хотелось почему-то плакать. »

Прокомментируйте соответствие того, что пишется и что слышится
 в безработности и создании природы. Важно, особенно при
 этом в тексте говорим о времени и безработице и чему-то
 другому, чему и свету, как первоначальным или окру-
 жающего мира. Именно поэтому сразу замечается словам
 о том, что хочется плакать, так как в них создается ощу-
 щение потери этой мечты и невинности. Использование
 возмущательного предложения: „Убивайте меня, милая моя!“ гово-
 рит о сильной эмоции, вызываемой картинами природы и
 великими деяниями, что может свидетельствовать о
 привлекательности и возможности жизни, испытываемых при
 нахождении в сфере, наедине с природой. Это ~~автор~~
 Если перенести это на описание времени жизни людей,
 можно сказать о любой сфере жизни со всей безработицей
 времени жизнью, возможно поэтому ей так тяжело будет
 сделать расставание и перейти на другой этап.

02-09-31-93
(52.7)

83

Чертовик

$\begin{matrix} \times 121 \\ 11 \\ \hline 121 \\ 121 \\ \hline 1331 \end{matrix}$

X — количество вырбов
y — количество муш

$X \cdot 1,6 = y$ в 23
 $X = \frac{y}{1,6}$

Для вырбов:
X — 100%
M — 10%

$M = \frac{X \cdot 10}{100} = \frac{X}{10}$

Для муш:

$\frac{X}{1,6} - 100\%$
~~X~~ 10%

$n = \frac{X}{1,6} \cdot 10 = \frac{10X}{1,6} = \frac{100X}{16}$

| год | вырбы | муш |
|------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 2023 | X | 10X y |
| 24 | X $X - \frac{X}{10}$ | 10X $y + \frac{y}{10}$ |

26 год: в: $167,6 - 100\%$
 $x - 90\%$
 $x = \frac{167,6 \cdot 90}{100} = 150,84$

и: $121 - 100\%$
 $x - 110\%$
 $x = \frac{121 \cdot 110}{100} = 133,1$

Пусть количество вырбов — 160 осей, тогда количество муш $\frac{160}{1,6} = \frac{1600}{16} = 100$ осей

В 2024 году количество вырбов: 160 осей

$\begin{matrix} 5 \\ \times 160 \\ 0 \\ \hline 1440 \\ 33 \\ \times 144 \\ 0 \\ \hline 1796 \end{matrix}$

$x = \frac{160 \cdot 90}{100} = \frac{1640}{10} = 164$

количество муш: 100 — 100%
x — 110%

$x = \frac{100 \cdot 110}{100} = 110$ осей

25 год:

вырбов: 164 — 100%
x — 90%

$x = \frac{164 \cdot 90}{100} = \frac{1676}{10} \approx 167,6$

$\begin{matrix} \times 121 \\ 11 \\ \hline 121 \\ 121 \\ \hline 1331 \end{matrix}$

$\begin{matrix} -160 & 16 \\ 16 & 100 \\ \hline 000 \end{matrix}$

муш:

110 — 100%
x — 110%

$x = \frac{110 \cdot 110}{100} = 121$

27 год:
в: $158,84 - 100\%$
 $x - 90\%$
 $x = \frac{158,84 \cdot 90}{100} = 143,01$
и: $133,1 - 100\%$
 $x - 110\%$
 $x = \frac{133,1 \cdot 110}{100} = 146,41$