



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по психологии
профиль олимпиады

Гашинко Елизавета Дмитриевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Выход 12⁵² - 12⁵⁸

Дата
«22» марта 2025 года

Подпись участника

51

Числовик лист 1

Длина кабеля на первом слое = $1 \text{ м} \cdot 50 \text{ оборотов} = 50 \text{ м}$,
 на втором слое = $(1,0 + 0,1) \cdot 50 = 55 \text{ м} \Rightarrow$ длины оборотов
 кабеля составляют арифметическую прогрессию

$$a_1 = 1 \text{ м} \quad a_{30} = 3,9 \text{ м} \quad n = 30 \text{ слоев}$$

$$S = \frac{a_1 + a_{30}}{2} \cdot n \cdot 50 \Leftrightarrow \frac{1 + 3,9}{2} \cdot 30 \cdot 50 = 4,9 \cdot 750 = 3675 \text{ м}$$

↑
 так как 50 оборотов на каждом слое

Ответ: 3675 м

53

1. Так как при запоминании угадываемых требуется каждому запомнить 8 слов и их последовательность, то они будут использоваться кратко временную память, и поэтому язык в которой сохраняется информация (важно запомнить какие были слова и в какой последовательности).

2. На успешность запоминания этих слов будут влиять

- Развитие кратковременной памяти у ребенка, так как все люди по-разному хорошо запоминают события
- Развитие ассоциативных возможностей ребенка, так как если он имеет хорошее воображение или умеет ^{быстро} находить связь между событиями, объектами и т.д., то ему будет легче (Например, чтобы отправиться на прогулку, где можно увидеть солнце и озеро, нужна машина, следовательно формируется связь солнце-озеро-машина)
- События, которые произошли с ребенком, из-за чего он видит связь между теми объектами, между которыми прямой связи нет (Например он запомнил, как на его глазах машина сбита собаку, это событие запечатлелось в его памяти и он легко запомнил эти два слова и их порядок)

51-78-10-77

(86.6)

• Угнать мог произнести слова с ва-
звелеющей или покачущей, или когда он
их произносит, прозвучал какой-то звук или произо-
шел другой сигнал (Например на слове "машина"
на улице мог коснуться звуком машины и т.п.)

Чисто как
мешет

3. Для улучшения запоминания подобной поведе-
вательности слов можно:

- Первоначально упрямиться в запоминании таких наборов, отметить свои результаты и усложнить задачу (увеличить количество слов в наборе, уменьшить время на запоминание, использовать наборы слов, между словами которых есть связь)

- Улучшить ассоциативные способности, также упрямиться в нахождение связей между объектами

- Расширить кругозор для того, чтобы облегчить построение связей между объектами

- Улучшение концентрации внимания и способности к обучению для наиболее эффективного применения упрямки.

54

1. Конфликт Кэвэва и Петрова закончился в том, что отряд изгнателей стел передал все зробо Кэвэва. Он направился к своему складу передалых зроб, которые кутки были ему для своих похорон. "Он метал: огонь дует таркиш, высоким и бесцветным. Это дует хорошее пламя — свидетельство хорошо прожитой жизни..." Эти зроба были важны для старика, он их хранил и оберегал, держал информацию о них в секрете даже от меня. Угнать-вае, что как они ко-особенно му ("неотиданко в воздухе погуляешь что-то новое, интересное, странное"), то стало встать конечно, что эти зроба были не те, которые могли погнать, просто срубив слу-

тайное зерно (то есть восста ковать их заказ будет не так просто, скорее затем невозможно, о чем и говорим керек позме)

Люди из отряда Петрова те закутали в казю, уехали и решили согреться с помощью этих зрив. Они не знали и не могли знать, где этого эти зрива кутили и где они. Искатели без злого умысла согнали зрива и готовили на них пищу, когда те увидели старика у коленника, то решили помочь, переместили его к костру, но при этом старик воспринял это агрессивно («кэвэв обиделся, рвался... - [сам] ты зыйй! - закричал ему в лицо кэвэв. - Дикий и зурной человек. Возьми мои зрива!...» - Зачем так обидели? - выкрикивал старик с возом слезы. - Почему взяли? Сколько зрив вокруг - были за руби...»

Искатели не имели знания о традициях местных людей, об особенностях похорон, поэтому их нежные еще больше огорчили кэвэвэв, ведь они готовили себе еду на «священном огне». Непонимание это тоже огорчает, поэтому то они думают, что следуют восста ковать заказ старика

Поведение людей Петрова может иметь следующие мотивы:

- Они хотели согреться и басушить свои вещи, а также приготовить еду, тут как раз в лесу стоит коленника с зривами, которую можно (хотя кто решил, что она нужна и эти зрива можно брать) пустить в ход

- Увидели неизвестного ~~о~~ старика и решили помочь, не зная, что это его зрива они согнали.

Поведение кэвэвэв могло происходить ввиду следующих мотивов:

- Он был огорчен тем, что люди взяли его зрива, имеющие такую ценность

• Он не знал, что они не знают о шестых традициях ~~своих~~ коренных людей и египетской культуры, что они на его зрвбах готовили себе ~~жизнь~~ Чистовик лист 4

2. Кэвэв сильно расстроился, огорчен и зол тем, что люди взяли его зрва. Сначала он находился под такой сильной эмоцией, что «сильно покричал», но вся реакция была настолько сильной, что была в физическую слабость. Далее его эмоции начинают иметь агрессивный оттенок, он отбивается, борется из хватки изыскателей. После агрессии физическая вымывается в слова: «- Сам ты дурак - закричал ему в лицо Кэвэв. - Дикая и зурной человек...» Он обзывает их и бросается презрительными: «Маматься буду в Москву! Бумагу напишу!» Далее агрессия сменяется грустью, слезами, истерикой: «- Зачем так обидели? - в крик выскочил сквозь слезы. - Почему взяли? Сколько зрвб вокруг - вам за рубль...» Он не понимает, почему взяли именно его зрва, вокруг же есть много зрвб (в виде деревьев). Потом то, что люди хотят обидеть зрва на деньги, открывает болью в шарике. Когда Петров извинился, сразу кончик языка начал угадать, шарик упирается, так как кончик, что «свежее зрва, кончик, сопли, не из озорства, а по необходимости». После еды он искал в душе обиду и зорзу на этих ребят, - и не находил. Утром же (или в течение ночи) все шло по плану, он перестал вкладывать в зрва такой смысл, делать их особенными, поэтому использовал зрва до конца дня завтрака.

Через неделю приблились зрвше люди, сугай вообще не было, но он уже не вызвал такой бурной реакции. Далее сугай повторяется в себе, и шарик кончик: «Маматься людям лучше». Он стал считать, что это не так, что люди, когда люди своими зрвами.

Петров сначала удивлен реакцией Кэвэва на то, что они понесли его к костру: «- Дедушка, да ты что? - удивленно кричал сашей большой, в собачьей меховой шапке. - Что ты фркаешься? Чего ты боишься? У-у, дикий какой!». Потом он насобов, зноби усно коить старика, говорит: «Пиши, пиши, ... Магно свою покажи в Москве». Он проицисе к старику и хотел утешить его, обраватесе через иши: «Извини, старик... не знаи, что это твои зрова. Забира утром парудим... Ребята устали... Вернем зровиши, не серзисе.» После того, как всирисось, что это корредальние зрова, Петров еще не кошмал этого, и кешного застызалсе: «- Не кошмаю, - сказал високий карель, виновато уибаалсе»

После коштука Кэвэва с утра Петров и хотел зно-то сказа тб, но прошомал, видишо, зтоди не еди вато старика с хорошио кастроения. Изискатели кошвли Кэвэву во сема ковить закаси и, менно покроцавшисе, уехали.

Когда Петров узнал о том, что старик помогает приехавшим в те месиа людям, он навестил старика и хотел взять его на работу. Им било приятио вземт зрут зруга и общатесе.

Их конфликти возник на шге не кошма кеша тизни зрут зруга, коштуков, но в конце концов они приширили се, Петров зате казнаил Кэвэва «храителеш огка»

(53)

1. • Люди медленно воспроизводят себе погодных исследований
 • Люди долго тивут неэфектив-
 • За один раз производится много людей ви и медленн
 • Люди имеют отличный геном с интронами (на корот-
 • Дико извилистый набор ^{еще более кадриать)} хромосом, из-за чего не все алели проявляются

Черновик

51-78-10-77

(86.6)

§1

Длина кабеля на первом слое = 1м · 50 оборотов = 50 м

Оборот кабеля на ~~втором~~ ^{первом} слое = 1 м + 0,1 м = 1,1 м
 на ~~третьем~~ ^{втором} слое 1,1 + 0,1 = 1,2 ⇒ оборота на этих 30 м слоев составляет арифметическую прогрессию $a_1 = 1,1$ м, $a_{30} = 4$ м $n = 30$ об. $d = 0,1$ м

~~$S = \frac{a_1 + a_{30}}{2} \cdot n = \frac{1,1 + 4}{2} \cdot 30 = 60 \cdot 1,5 = 90$~~

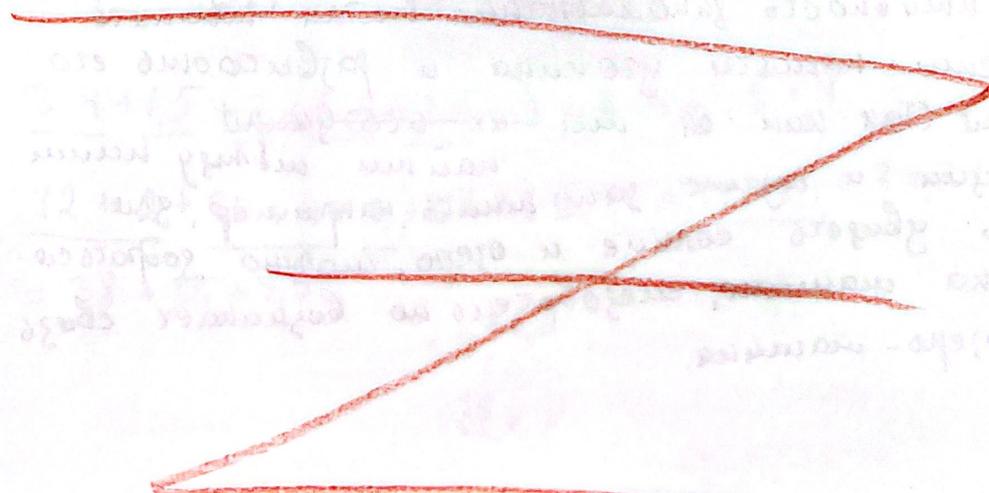
$S = \frac{a_1 + a_{30}}{2} \cdot n = \frac{1,1 + 4}{2} \cdot 30 = 5,1 \cdot 15 = 76,5$

оборот кабеля на первом слое = 1 м
 слой из 50 м оборотов

оборот на втором слое = 1,1
 5 оборотов

§2

1. Люди медленно воспроизводят себе когоники, за один раз рождается мало людей
2. У человека длительный период, в котором много интронов
3. Изменения в геноме человека не всегда видны внешне, так как у него длительный набор хромосом, долго на какие alleles оказывают рецессивные



92 (звонюсто 96а) база
 Размещены Черновики
 120 | 4, 2, 5, 3 | 10, 8, 10 | 15, 15 |

51

Черновик

Длина первых пятидесяти ~~кабелей~~ ^{оборотов} = $1 \text{ м} \cdot 50 \text{ оборотов} =$
 $= \underline{50 \text{ м}}$

Первый оборот из 30ти = $1 + 0,1 = 1,1 \text{ м}$,

Второй оборот = $1,1 + 0,1 = 1,2 \Rightarrow$ оборота составляют
 арифметическую прогрессию $a_1 = 1,1 \text{ м}$, $a_{30} = 4 \text{ м}$,

$n = 30$ оборотов, $d = 0,1 \text{ м}$

$$S = \frac{a_1 + a_{30}}{2} \cdot n = \frac{4 + 1,1}{2} \cdot 30 = 5,1 \cdot 15 = \underline{76,5 \text{ м}}$$

Всего на катушку было намотано = $50 \text{ м} + 76,5 \text{ м} =$
 $= 126,5 \text{ м}$

Ответ: 126,5 м

Длина кабеля на первом слое = $1 \text{ м} \cdot 50 = 50 \text{ м}$

на втором слое = $1,1 \cdot 50$

на третьем слое = $1,2 \cdot 50$

на четвертом слое = $1,3 \cdot 50$

$$\left(\frac{1 + 3,9}{2} \cdot 30 \right) \cdot 50 = 4,9 \cdot 15 \cdot 50 =$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 15 \\ \hline 750 \\ \times 4,9 \\ \hline 6750 \\ 300 \\ \hline 3675,0 \end{array}$$

При более мелких заданиях угеники джрут использовать кратко временную память, которая сохраняется некаждого, так как их задача заключается в том, чтобы запомнить слова и их последовательность.

На эффективность запоминания могут повлиять способности памяти угеника и развитость его мышления (так как он мог ~~их ассоциацию~~ найти между ними ассоциации и лучше запомнить, например, зная то, что увидит солнце и озеро, можно обратиться со них на машине, следовательно возникает связь солнце - озеро - машина

51-78-10-77
(86.6)

Черно бик

$$\cancel{1} + \cancel{11} + \cancel{111} + \cancel{1111} + \cancel{11111} + 1,5 + \cancel{111111} + \cancel{1111111} + \cancel{11111111} + \cancel{111111111} +$$

$$\cancel{1111111111} + \cancel{11111111111} + \cancel{111111111111} + \cancel{1111111111111} + \cancel{11111111111111} + 2,5 + \cancel{111111111111111} + \cancel{1111111111111111} + \cancel{11111111111111111} +$$

$$\cancel{11111111111111111} + \cancel{111111111111111111} + \cancel{1111111111111111111} + \cancel{11111111111111111111} + \cancel{111111111111111111111} + 3,5 + \cancel{1111111111111111111111} + \cancel{11111111111111111111111} + \cancel{111111111111111111111111} +$$

$$\cancel{111111111111111111111111} + 4$$

$$28 \quad 30$$

$$\underbrace{3 \cdot 4}_{12} + 1,5 + \underbrace{5 \cdot 4}_{20} + 2,5 + \underbrace{2 + 3}_{5} + \underbrace{7 \cdot 4}_{28} + 3,5 + \frac{1}{2}$$

$$\underbrace{10 + 40 + 20}_{70} + \underbrace{4 + 3,5}_{7,5}$$

$$\begin{array}{r} \times 5,1 \\ 15 \\ \hline 255 \\ 51 \\ \hline 76,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 15 \\ \times 5,1 \\ \hline 15 \\ \hline 75 \\ \hline 76,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{1,1} + \underline{1,2} + \underline{1,3} + \underline{1,4} + \underline{1,5} + \underline{1,6} + \underline{1,7} + \underline{1,8} + \underline{1,9} + \underline{2} + \underline{2,1} + \underline{2,2} + \\ \underline{2,3} + \underline{2,4} + \underline{2,5} + \underline{2,6} + \underline{2,7} + \underline{2,8} + \underline{2,9} + \underline{3} + \underline{3,1} + \underline{3,2} + \\ \underline{3,3} + \underline{3,4} + \underline{3,5} + \underline{3,6} + \underline{3,7} + \underline{3,8} + \underline{3,9} + 4 \end{array}$$

$$1,1 + 1,9 = 2 + 1 \quad 2,1 + 2,9 = 4 + 1$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ + 35 \\ \hline 73 \end{array}$$

$$\underline{3 \cdot 4} + \underline{1,5} + \underline{2} + \underline{5 \cdot 4} + \underline{2,5} + \underline{3} + \underline{7 \cdot 4} + \underline{3,5} + 4$$

$$\underline{12} + \underline{2} + \underline{20} + \underline{4} + \underline{3} + \underline{28} + \underline{3,5} + 4 = \underline{14} + \underline{24} + \underline{7} + \underline{28} + \underline{3,5}$$

$$= 38 + 35 + 3,5$$

$$\begin{array}{r} 76,5 \\ + 50 \\ \hline 126,5 \end{array}$$