

12+

Полникова М.Ю.

4 уха + 2 хвоста



Математические квесты

2

Марина Полникова

4 уха +2 хвоста

Математические квесты 2 класс

«Издательские решения»

Полникова М.

4 уха +2 хвоста Математические квесты 2 класс /
М. Полникова — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-704840-8

Предлагаю вам серию квестов для учащихся начальной школы — это задачи о животном мире. Они составлены на основе различных статистических данных, исторических фактов и результатах научных исследований и наблюдений, которые удалось узнать из литературы и других информационных источников. Работа может строиться как на уроках и во внеурочных занятиях, так и дома для дополнительных занятий. Предполагается в основном — работа в группах. Также это может быть личная игра и работа в парах.

ISBN 978-5-00-704840-8

© Полникова М.
© Издательские решения

Содержание

Дорогие коллеги и родители!	6
Фактический материал	7
О числовых данных	8
Кошки, собаки и...	9
Красная и Черная книги	10
Уважаемый ученик!	11
Квест 1. Собаки	12
Квест 2. Динозавры	18
Конец ознакомительного фрагмента.	21

4 уха +2 хвоста

Математические квесты 2 класс

Марина Полникова

© Марина Полникова, 2026

ISBN 978-5-0070-4840-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Дорогие коллеги и родители!

«Если вы проводите время с животными, вы рискуете стать лучше.» — сказал Оскар Уальд...

И я предлагаю провести время с животными на занятиях математикой.

Фактический материал

Все истории, приведенные в задачах — правда. И, если ребенка заинтересует какой-то факт, он найдет подробности в интернете.

О числовых данных

Пособие не претендует на энциклопедическую точность, тем более, что разные источники часто расходятся в данных.

Понятно, что все данные определяются с верхней и нижней границей средних значений (высота в холке 23—35 см). Для задачи выбиралось число из данного промежутка.

Надо понимать, если речь идет о наибольшей скорости животного, что эта скорость развивается на небольшие расстояния. Ни один гепард не будет преследовать добычу 2 часа со скоростью 100 км/ч и т. д.

Поэтому из всех чисел выбиралось среднее допустимое значение, исключая рекорды, которые имеют точные данные.

Кошки, собаки и...

Безусловно, эти серии и о человеке тоже.

Кошки и собаки — наши питомцы в семье, наши партнеры на работе. В истории человечества их и обожествляли, и сжигали, предавая анафеме. Люди вынесли уроки: из-за сожжения кошек в средние века крысы разнесли чуму по Европе, где погибло от 30% до 60% населения. Китайская компания в 1958 году по уничтожению воробьёв: гибель 1.96 млрд птиц привела к голоду 30 млн человек, т.к. урожай погиб из-за гусениц и саранчи.

Кошки, собаки, лошади были рядом с человеком в годы ВОВ.

Другая крайность любви — многомиллионные наследства четвероногим друзьям... Кстати, в России за всю историю был всего один такой случай с купчихой Леонтьевой, но наследство пса пошло в городскую казну.

Необходимо озвучить и экологические проблемы, связанные с бесконтрольным размножением. В мире 195 стран, но только в 8 нет бездомных животных: Швеция, Швейцария, Бельгия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Финляндия и Германия.

Красная и Черная книги

На сегодняшний день 90 тыс. видов растений и животных на грани вымирания. Так поголовье леопардов в Африке уменьшилось на 40%, в Азии на 50%. В 26 африканских странах исчез тигр.

За последние 500 лет исчезли с лица Земли 844 вида фауны и 1000 видов флоры.

Пусть дети знают такую статистику, ведь будущее планеты — в их руках.

Уважаемый ученик!

Предлагаю тебе пройти математический квест. Это серии задач о животном мире нашей планеты. Каждая серия посвящена определенной группе животных. А»«квест»» — это потому, что число ответа первой задачи является данным для второй, ответ второй — данным третьей.

Например:

Задача №1

Четыре уха, два хвоста — сколько это животных?

Ответ — 2.

Задача №2

Общая масса моих питомцев 5 кг, причем масса собаки кг. Сколько весит кот?

И так далее.

* Чтобы найти ответы в задачах ты можешь:

записать решение;

подобрать число ответа;

угадать его

Числовые данные взяты из энциклопедий и других информационных источников. В сюжетах задач использованы документальные факты и наблюдения ученых. Презентации к каждому квесту, где ты найдешь изображение всех животных, о которых идет речь в задачах, можно скачать на моем Telegram-канале.

Кроме того, что ты потренируешься в решении задач, узнаешь много любопытного о летающих, ползающих, плавающих, бегающих и прыгающих братьях наших меньших.

И, надеюсь, поймешь, как важно знать, беречь и любить этот живой мир, ведь ты — его часть.

Будем «в ответе за тех, кого приручили» и тех, кто живет еще рядом с нами на планете Земля.

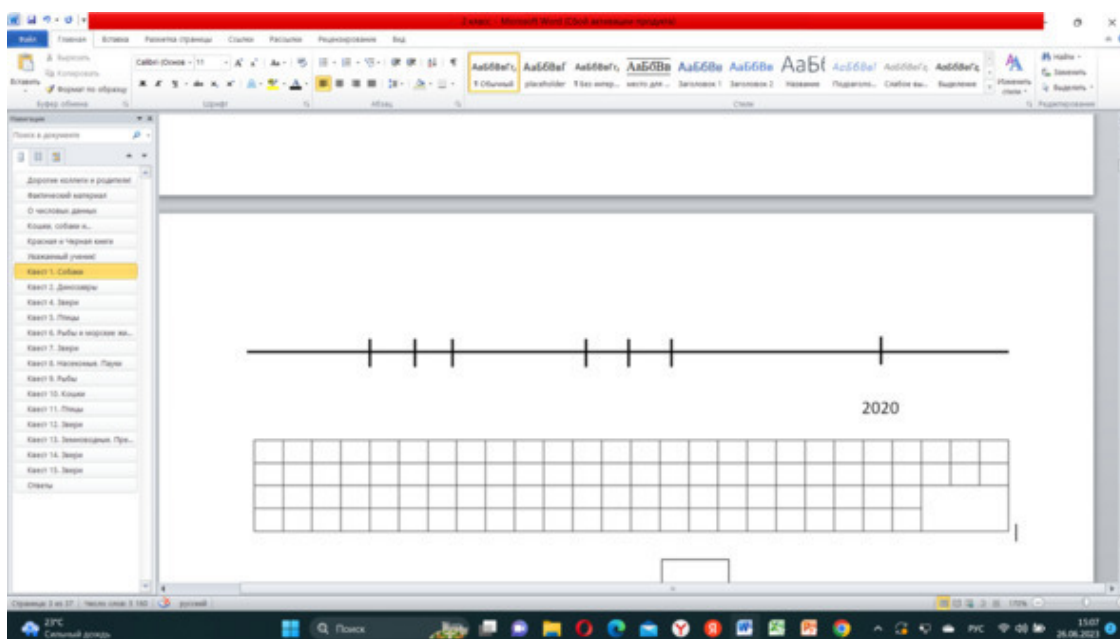
2022 год.

Квест 1. Собаки

1. Сколько памятников собакам поставлено в России, если в Великобритании — на 5 меньше, чем в России, в Америке — на 6 больше, чем в Великобритании? А всего на 3 страны — 41 памятник.

[illegible]

2. Ученые спорят о времени одомашнивания собак: первые утверждают, что это случилось 11-_____ тысяч лет назад, вторые — 16 тысяч лет назад, третьи — 40 тысяч, последние — 32—36 тысяч лет назад. Обозначь на луче все эти даты, найди среди них самую позднюю и самую раннюю даты, а также найди их разницу (в тыс.).

[illegible]

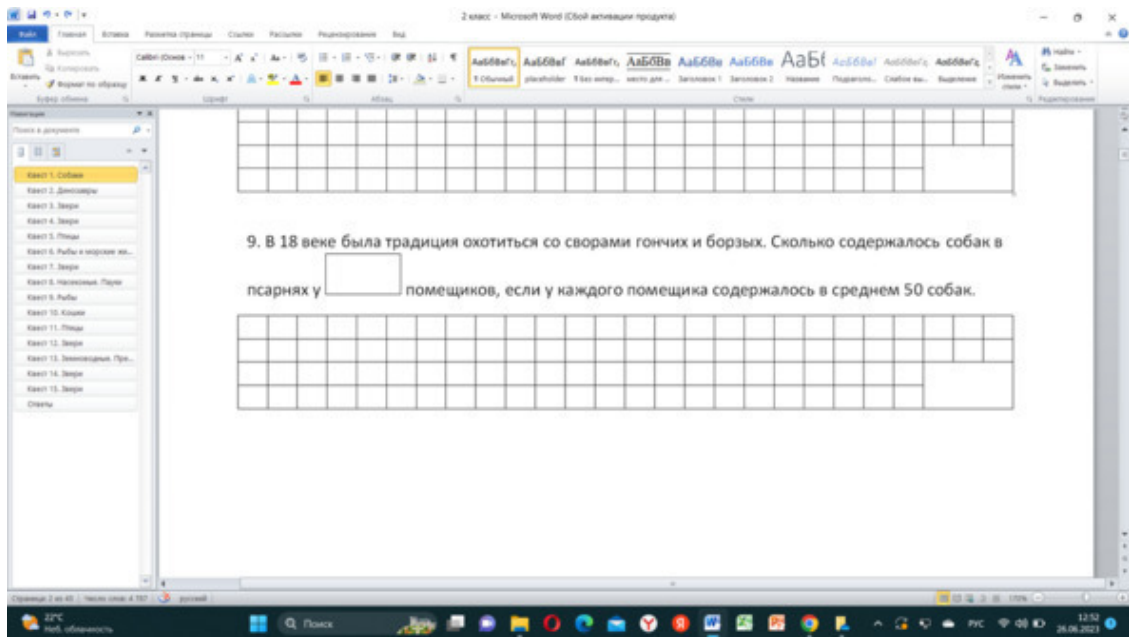
3. Самой старой собаке- пастуху в мире исполнилось _____ лет. На сколько она пережила сородичей, если средняя продолжительность жизни крупных собак 14 лет?

[illegible]

4. На Севере упряжка из 11 собак по зимней дороге тащила сани со скоростью _____ км/ч, а по бездорожью — только 10 км/ч. Какой путь могла проделать такая упряжка за 5 часов по дороге и 8 часов по бездорожью?

9. В 18 веке была традиция охотиться со сворами гончих и борзых. Сколько содержалось собак в
псарнях у _____ помещиков, если у каждого помещика содержалось в среднем 50 собак.

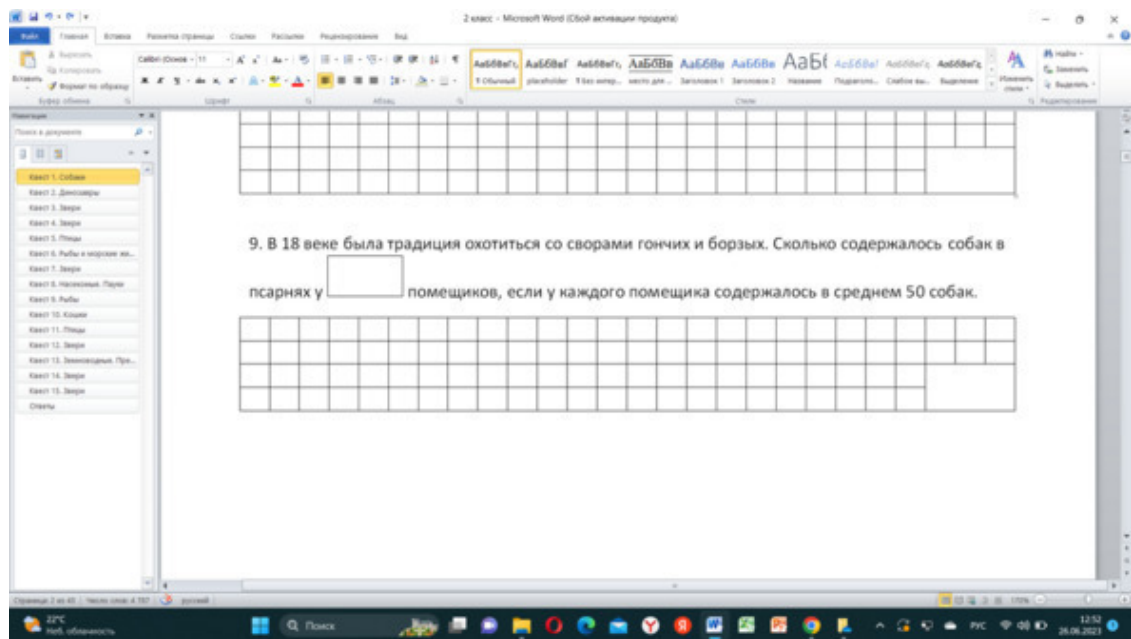
5. Найди разницу в массе двух рекордсменов: мастифа Зорба — _____ кг и немецкого дога Джорджа — 111 кг.



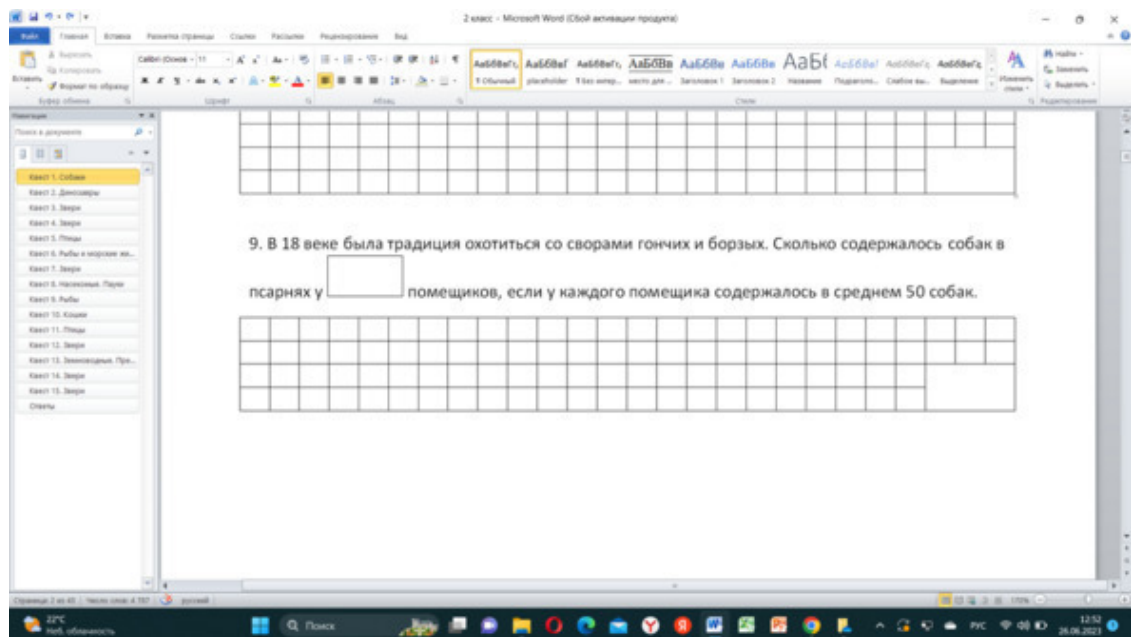
6. Найди разницу в их высоте: если _____ см, да еще 65 см — это высота дога, а высота мастифа — 93 см.

[illegible]

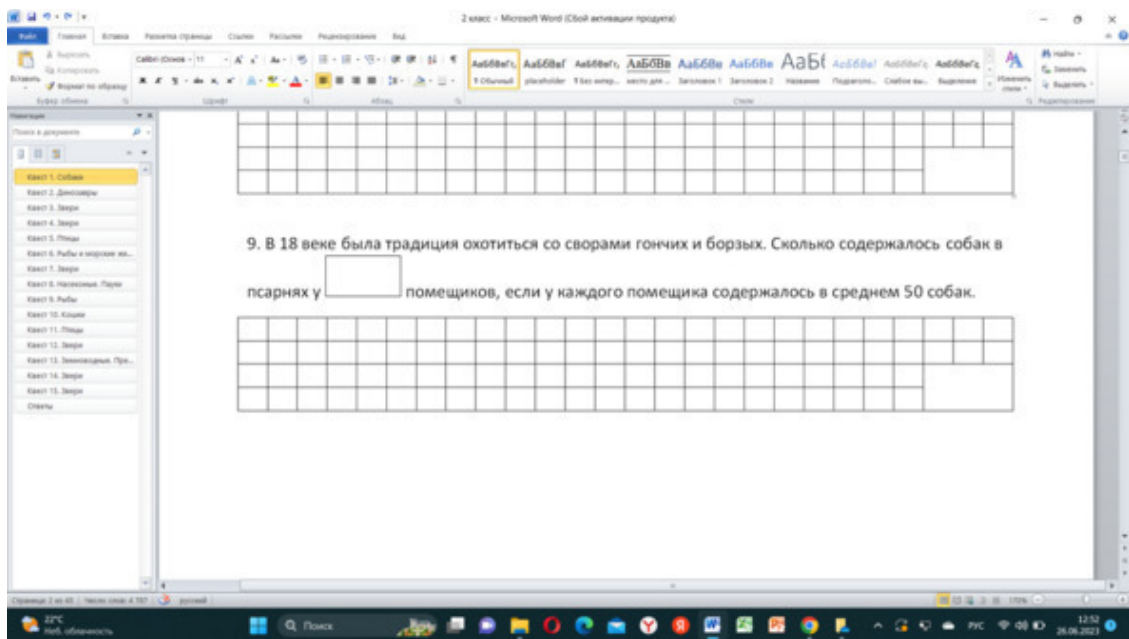
7. Мастиф имеет меньшую длину на _____ см, взятых 2 раза. Найди ее, если длина дога 252 см.



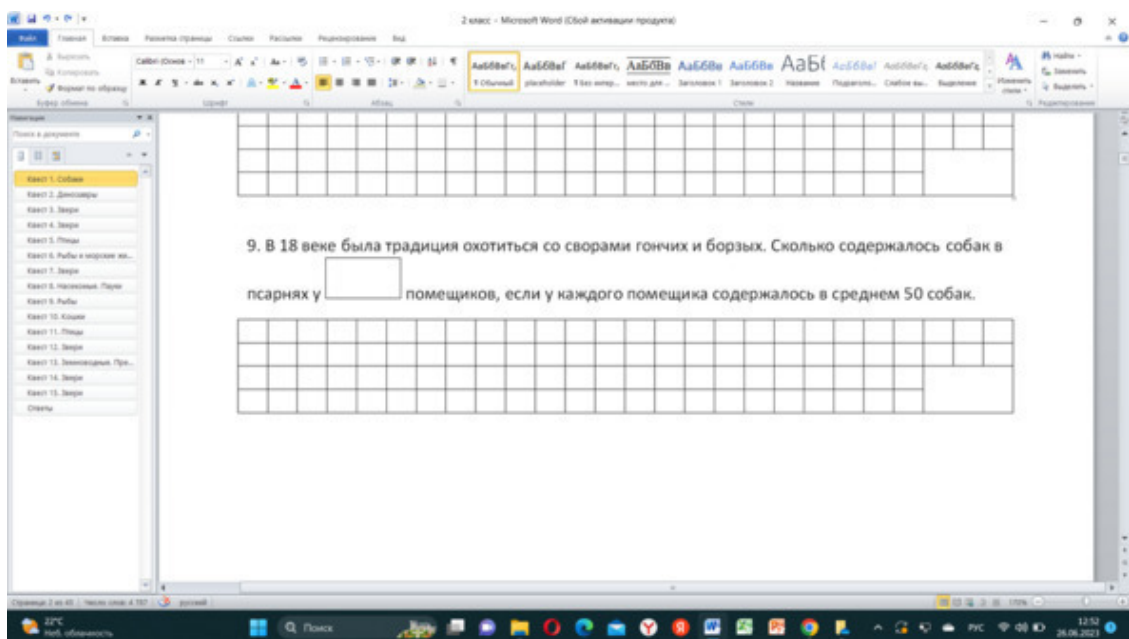
8. Сколько саней с упряжками собак было на почте Севера на маршруте: Якутск-Омск-Камчатка, если там работали _____ собак и в каждой упряжке 5 рядов по 2 собаки и одна передовая?



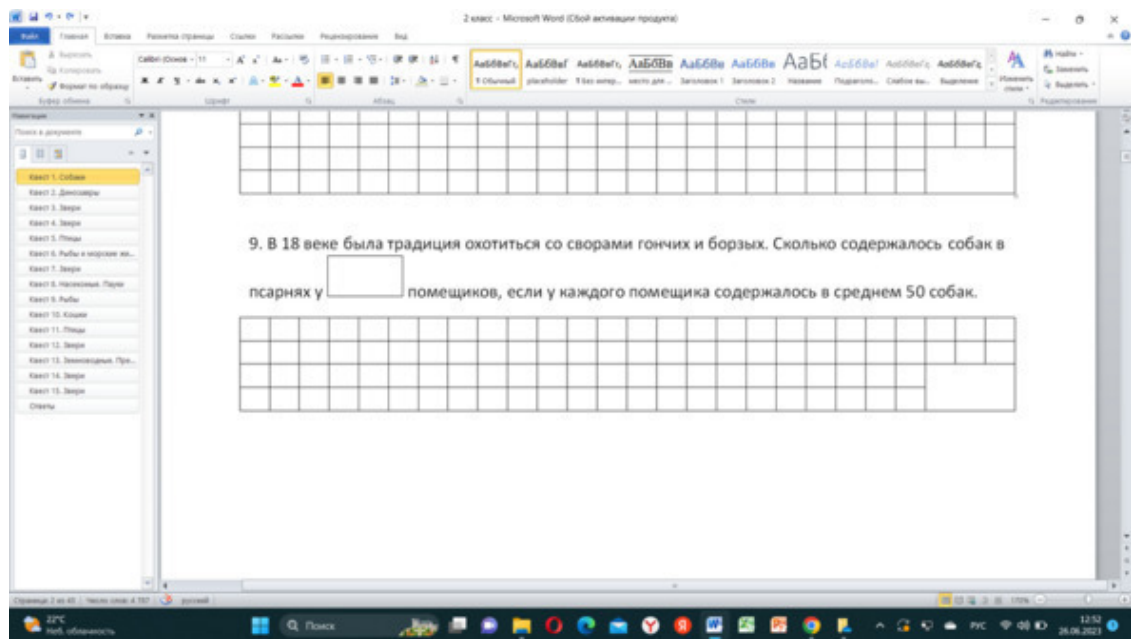
9. В 18 веке была традиция охотиться со сворами гончих и борзых. Сколько содержалось собак в псарнях у _____ помещиков, если у каждого помещика содержалось в среднем 50 собак.



10. Собака может запомнить _____ слов, а кошка на 900 меньше. Во сколько раз собака запоминает больше слов?



11. У человека _____ без 4 млн обонятельных рецепторов, а у собаки в 50 раз больше. Сколько обонятельных рецепторов у собаки? (в млн.)



12. Собаки Белка и Стрелка — первые животные, совершившие 17 оборотов вокруг Земли на ракете «Спутник 5» и вернувшиеся на Землю живыми. В полёте они были 20 ч и _____ мин. На сколько дольше длился их полёт, чем у первого космонавта Ю. Гагарина, если тот был в полёте 108 мин?

Квест 2. Динозавры

13. Общая длина цетиозавра («кит»), игуанозавра («зубы игуаны») и мегалозавра («огромный») — 39 м. Найди длину цетиозавра, если длина мегалозавра — 9 м, и это на 3 м меньше длины игуанозавра?

14. Маменьчизавр («Мамень Чи» — место в Китае) — самое длинное животное, когда-либо жившее на Земле. Длина его шеи _____ м. Найди общую длину плезиозавра («близкий»), если его шея — на 11 м короче, а длина туловища — в 2 раза длиннее шеи?

15. В стаде трицератопсов («трехрогие») было _____ взрослых и 15 детёнышей. Девятую часть стада составляли вожаки — самцы. Сколько вожаков было в стаде?

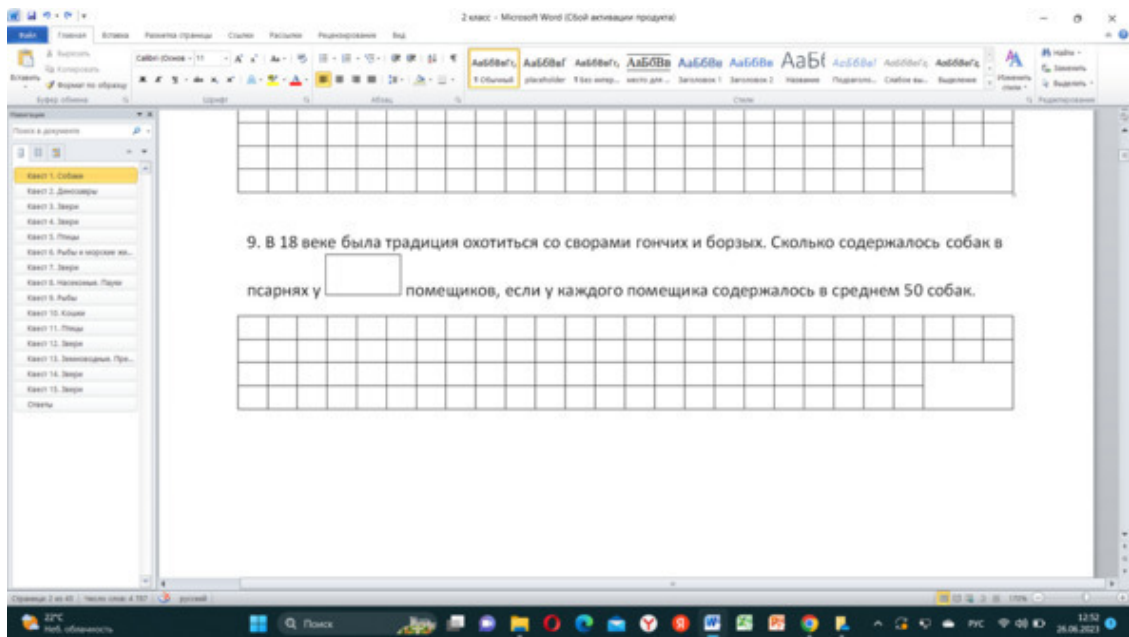
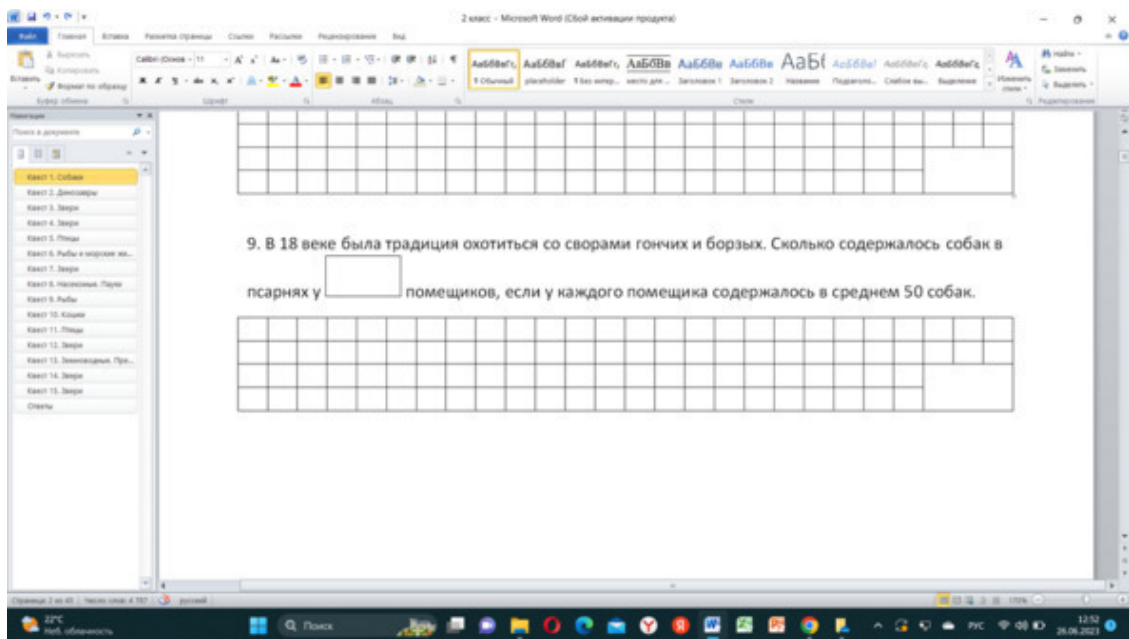
9. В 18 веке была традиция охотиться со сворами гончих и борзых. Сколько содержалось собак в псарнях у _____ помещиков, если у каждого помещика содержалось в среднем 50 собак.

16. У птеродактиля («крылатый палец») было по 3 пальца на крыльях и по _____ на лапах. Сколько пальцев у птеродактиля?

17. У птеродактиля _____ пальцев, а у гетеродонтозавра («с разными зубами») — на 4 пальца больше. Причем на передних лапах по 5 пальцев. По сколько пальцев на задних лапах?

9. В 18 веке была традиция охотиться со сворами гончих и борзых. Сколько содержалось собак в псарнях у _____ помещиков, если у каждого помещика содержалось в среднем 50 собак.

18. У аллозавра («иной») на задних лапах было тоже _____ по пальца. По сколько пальцев было на передних лапах, если их общее количество — 12?



19. Анкилозавр («согнутый») съедал в день до 60 кг зелени, тираннозавр за один приём съедал в _____ раза больше мяса, а тилозавр («гвоздь») мог проглотить добычу в 5 раз тяжелее, чем тираннозавр. Найди массу добычи тилозавра?

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.