

Эколого-краеведческий квест № 2 «Меняющаяся длина»

1-4 классы

Ответ № 1

Продолжая прогулку по новогодней деревне, я не только восхищался ее красотой и заряжался праздничным настроением, но и не забывал о выполнении квестов.

Сначала посчитал новогодних светящихся оленей, их было два, потом я и моя семья приступили к измерению длины маршрута новогодней деревни. Вариантов применили несколько: измеряли шагами (маминых шагов – 500, моих шагов – 525); папа сопоставил спортивную разметку на асфальте с информационными столбами (350 м); я предложил рассмотреть карту-схему Лесопарка и соотнести длину маршрута новогодней деревни с длиной маршрутов терренкуров, указанной на схеме (от пункта 1 до пункта 2 – 400 м). Это было увлекательно, забавно, интересно.

Ответы. Расчет длины загадочного зверя сделали следующим образом: $400 \text{ м} \times 2 = 800 \text{ м}$. Также длина этого зверя может равняться березовому полену. Меня поразило, как такое может быть, то маленький, то большой? Пришлось прочитать немало рассказов Н. Сладкова, чтобы определить этого загадочного зверя. Им оказался заяц. Именно в рассказе «Какой заяц длины?» автор объясняет эту меняющуюся длину: «Какой заяц длины? Для кого как. Для человека – с берёзовое поленце. А для лисы или собаки заяц длиной километра в два. А то и ещё длиннее! Потому что для них заяц начинается не тогда, когда они его схватят или увидят, а когда учуют заячий след. Короткий след – два-три прыжка – и зверь невелик. А если заяц успел наследить, напетлять, то становится он длиннее самого длинного зверя на земле».

Представленная скульптура называется «Ландыш с улиткой». Она была установлена в Лесопарке в 2018 г. Мне понравилась реалистичность композиции: раковина, нога, голова, щупальца, глаза – улитки; рога, голова, грудь, брюшко – жука.

Также на скульптуре располагается жук, который называется жук-олень, Н. Сладков объясняет название этого жука так: «В названиях насекомых часто отражен их облик. Например, жук-олень. Почему такое название? Верхние челюсти у этих жуков сильно разрастаются и становятся похожи на ветвистые олени рога».

В природе часто встречаются необычные названия. Например, в рязанском аквариуме я видел рыб с необычным названием: рыба-клоун, рыба-хирург, рыба-неон, что чаще связано с окрасом, строением или поведением рыбок.

Ответ № 2

Честно говоря, прочитав задание этого квеста («Длина этого зверя из рассказа Николая Сладкова может быть такой длины, как длина маршрута новогодней деревни в Рязани, умноженная на количество новогодних светящихся оленей в этой деревне»), это задание поразило меня. Мне во что бы то ни стало, захотелось узнать, что же это за зверь с такой интересной длиной?!

Я с родителями долго искал нужный рассказ Николая Сладкова, и наконец-то он был найден. Я с большим увлечением прочитал рассказ «КАКОЙ ЗАЯЦ ДЛИНЫ», и понял, что речь идёт именно о ЗАЙЦЕ. В рассказе говорится о том, что длина зайца может быть разной. Сам заяц мечтает стать длиной с берёзовое поленце. И именно берёзовое поленце изображено в задании квеста. «А вот для лисы заяц длиной километра в два! Потому что для лисы заяц начинается не тогда, когда она его схватит, а когда учует по следу...» – говорится в рассказе.

Теперь можно перейти к РАСЧЁТУ. В новогодней деревне нам с родителями удалось найти 2-ух светящихся оленей, они расположены слева и справа от главной

сцены. Также при входе в новогоднюю деревню установлен щит с длиной пешеходных маршрутов (400 м, 1300 м, 2000 м, 3300 м).

Я составил уравнение:

«ДЛИНА МАРШРУТА» * 2(СВЕТЯЩИХСЯ ОЛЕНЯ) = 2000 метров или 2 километра
(«ДЛИНА ЗАЙЦА»)

Я задумался, ведь исходя из этого уравнения, нам нужен маршрут длиной примерно 1000 метров (или 1 километр), чтобы в ответе получилось «длиной километра в два». Но ещё раз, взглянув на стенд, я удивился, ведь такого маршрута там не было. Что ж, становится ещё интереснее! Было принято решение вместе с родителями прогуляться по новогодней деревне и самому найти маршрут нужной длины.

Мы начали движение от входа в Новогоднюю деревню, ещё раз дошли до стенда с маршрутами, затем перешли на другую сторону к резиденции Деда Мороза, дошли до горок (большой и маленькой), вновь перешли на другую сторону к праздничным домикам, вернулись к сцене, дошли до медведя (из квеста №1), прошли мимо скульптуры «Улитка и ландыш», дошли до конца деревни и вернулись ко входу.

Всё это время я считал количество пройденных мною шагов. Получилось 2245 шагов. Дома я измерил длину своего шага (45 см) и на калькуляторе перевёл пройденные шаги в километры: умножил 2245 шагов на длину шага 0,45 м, то есть: $2\ 245 \text{ моих шага} * 0,45 \text{ м} \approx 1\ 010 \text{ метров}$.

Получается, что длина маршрута новогодней деревни как раз

1 километр, ну если быть точнее, то 1 010 метров.

Подставляем это в уравнение:

1010 метров «ДЛИНА МАРШРУТА» * 2(СВЕТЯЩИХСЯ ОЛЕНЯ) = 2020 метров
(2,02 км) «ДЛИНА ЗАЙЦА»

Получается как в рассказе Сладкова «...для лисы заяц длиной километра в два!». Ещё раз, взглянув на ответ, меня поразило, как похож мой ответ 2020 метров (2,02 километра), на цифры наступившего 2020 года! Вот это совпадение! При помощи «Яндекс-карт» я проверил свой маршрут на карте. Мне показалось, что мой маршрут чем-то похож на заячий маршрут. Я «петлял» от лисы, как настоящий заяц.

Гуляя по новогодней деревне, мы нашли и СКУЛЬПТУРУ УЛИТКИ для квеста №2. Но, что же это за жук, расположенный на этой же скульптуре? Приглядевшись с обратной стороны большого зелёного листа ландыша, я увидел большого жука. При помощи Интернет мне удалось выяснить название этого жука: ЖУК-ОЛЕНЬ.

Почему такое название?

Николай Сладков в своём рассказе «БЮРО ЛЕСНЫХ УСЛУГ» объясняет, что в названиях насекомых часто отражён их облик.

«Например, жук-олень. Верхние челюсти у этих жуков сильно разрастаются и становятся похожи на ветвистые оленьи рога. Жук-носорог похож на носорога. Голову самцов украшает крупный хитиновый рог. Жук-бронзовка получил своё название благодаря ярким надкрыльям, которые отливают и медью, и золотом, и даже синевой, как отполированная и блестящая на солнце бронза» – пишет Николай Сладков.

Ответ № 3

Прочитав первый вопрос квеста №2, мы с мамой удивились, и не смогли представить этого загадочного зверя, потому что были в Новогодней деревне со своей семьёй и нам было трудно представить животное с такой длиной тела.

Расчет длины зверя:

если длина маршрута в Новогодней деревни Рязани по карте 400 м, а оленей -3, то $400 \times 3 = 1200 \text{ м}$ или 1 км 200 м. Можете представить такого зверя?

Ответ на вопрос я нашла в рассказе Н. Сладкова «Какой длины заяц?». Писателю Н. Сладкову 5 января – 100 лет со дня рождения! Хотите узнать, от чего зависит длина зайца? Цитирую: «Какой заяц длины? Ну, это для кого как. Для человека невелик зверь —

с берёзовое поленце. А вот для лисы заяц длиной километра в два! Потому что для лисы заяц начинается не тогда, когда она его схватит, а когда учует по следу». «Так что вот: трудно сказать, какой заяц длины. Который похитрей — покороче, поглупее — подлиннее. В тихую погоду и умный вытягивается, в метель да ливень — и глупый укорачивается». Вот так объясняет «меняющуюся длину» зайца сам автор. И я нашла для себя ответ на вопрос: почему меняется длина зайца, его длина зависит от погоды.

В Новогодней деревне на одной из скульптур. я увидела и жука – оленя. В книге Н.Сладкова «Бюро лесных услуг» нашла ответ: Почему такое название у жука? Свое название жук получил благодаря сильно развитым и увеличенным верхним челюстям, снабженных зазубринами и отростками, по виду очень похожими на рога. Их большой размер мешает рогачам в добыче пищи. Поэтому жуки-олени могут только собирать сок деревьев. ... Во время борьбы соперников на несколько метров можно услышать треск и щелканье рогов. Смысл поединка — сбросить противника с дерева. Сила рогачей паразитерна — они могут поднять массу, превышающую их собственную, в сотни раз.

Ответ № 4

Про З А Й Ц А речь идёт у Сладкова,

Про меняющуюся длину у такового.

Однако, формулы все не равны,

Рассказ называется: «КАКОЙ ЗАЯЦ ДЛИНЫ?»

Его прочитав, я удивился: задачка будет не проста!

Так какая ж у нашего зайца длина?

Если *МАРШРУТ НОВОГОДНЕЙ ДЕРЕВНИ,*

А это *ЧЕТЫРЕСТА МЕТРОВ В ДЛИНУ*

(Так подсказала мне карта на входе,

И это расстояние я буду иметь ввиду),

Дальше *УМНОЖИТЬ НА ОЛЕНЕЙ В ДЕРЕВНЕ,*

А этих зверей там три на виду.

Но! Только *НОВОГОДНИХ СВЕТЯЩИХСЯ* я возьму

(Одного, с санями, я не учту.)

Что же имеем? Какая длина?

Четыреста просто умножим на два.

Ответ не заставит себя долго ждать –

ВОСЕМЬСОТ МЕТРОВ – надо полагать!

Не скрою, задание это меня напугало:

Ведь заяка петляет, так часто бывало...

Длина его может меняться, расти.

Легко ошибиться, расчёт как вести?

Продолжу задания я выполнять,

Что же ещё предстоит мне узнать?

Есть в этой деревне ландыш большой

С улиткой на листике, с жуком под листом.

Тот ***ЖУК – РОГАЧ*** (зовут ***ОЛЕНЬ***).

Сладкову объяснять не лень!

Для Почемучек дан ответ

В «Бюро лесных услуг» секретов нет:

«В названиях насекомых часто отражён их облик.

Например, ЖУК - ОЛЕНЬ. Почему такое название?»

*Верхние челюсти у этих жуков сильно разрастаются
и становятся похожи на ветвистые оленье рога.»*

Скажу Вам честно, не тая,
Такие тонкости не знал я!
Открыл впервые для себя
Такого чудного жука!
Сладков приятно удивил –
Он мне всё просто объяснил.
