

**Олимпиада школьников «Ломоносов» по психологии
2021-2022 учебный год
Отборочный этап
5-7 классы**

Задание 1

В лаборатории зоопсихологии в двух чашках А и В насыпано одинаковое количество корма для кошек. Лаборант взял из чашки А $1/2$ имеющегося в ней корма и пересыпал в чашку В.

Какую долю от имеющегося после этого в чашке В корма должен взять лаборант, чтобы после пересыпания этого корма в чашку А корма опять стало поровну?

Если вместо $1/2$ на первом шаге взять $1/116$, какую долю от имеющегося после этого в чашке В корма надо взять, чтобы после пересыпания корма в чашках опять стало поровну.

Задание 2

В России в 2015 году было подписано постановление о запрете пала* сухой травы. Используя знания из курсов природоведения и биологии, дайте ответ на следующие вопросы:

1) С какой целью раньше в сельском хозяйстве проводили весеннее выжигание сухой травы на полях?

2) Изменяется ли плодородие почвы после сжигания травы? Каким образом?

3) Как влияет пал на растения на лугах?

4) Как влияет пал на животных?

5) Какие еще возможны отрицательные последствия весенних палов?

* Пал – сплошное выжигание растительности для подготовки к пашне (Большой толковый словарь русского языка. Под ред. С.А. Кузнецова. 2014).

Задание 3

Человек в течение жизни занимается разнообразными видами деятельности. Все, что сделано и изобретено человеком, является результатом его деятельности. Деятельностью является не только труд, но и игра, учение, общение. Народная мудрость гласит: «Смотри дерево в плодах, а человека в делах» и «Воля и труд дивные всходы дают».

1) Как Вы понимаете смысл этих пословиц?

2) В каких делах и как может себя проявлять человек? Приведите примеры.

Задание 4

Прочитайте отрывок из рассказа Саши Черного «Кавказский пленник». Ответьте на следующие вопросы:

1) Какие эмоции испытывают девочки в этом отрывке? Опишите их, дополняя свой ответ цитатами из текста.

2) Почему девочки стали придумывать собственные варианты окончания повести Л.Н. Толстого?

Перед закрытой стеклянной дверью, ведущей из столовой в сад, стояли, прижав к стеклу носы, две девочки, две сестры. Если бы кто из сада на них взглянул, сразу бы увидел, что только им во всем саду и доме в этот солнечный весенний день было грустно. У старшей Вали даже слезинка блестела на щеке, вот-вот капнет на передничек. А младшая, Катюша, надутая-пренадутая, сердито смотрела на скворца, сдвинув пухлые брови, – точно скворец ее куклу клюнул или через форточку пышку с маком унес.

Дело, конечно, не в пышке. Только что прочли они в первый раз в жизни страницу за страницей по очереди «Кавказского пленника» Толстого и разволновались ужасно. Раз написано, – значит, настоящая правда. Это ведь не детская сказка про Бабу-Ягу, которую, может быть, взрослые нарочно выдумали, чтобы детей пугать... <...>

— Что ж, все-таки удрал он в конце концов благополучно, — сказала со вздохом Катюша. Ей уже надоело кукситься, – день был такой светлый. И раз окончание хорошее, значит, не стоит особенно и горевать.

— Может быть, Жилин потом со своими солдатами устроил засаду и поймал в плен тех самых татар, которые его мучили... Правда?

— И больно-пребольно велел их высечь! — обрадовалась Валя. — Крапивой! Вот вам, вот вам! Чтоб не мучили, чтоб в яму не сажали, чтоб колодок не надевали... Не кричать! Не сметь кричать... А то еще получите.

Впрочем, Валя сейчас же и передумала:

— Нет, знаешь, сечь их не надо. Жилин бы только презрительно посмотрел на них и сказал: «Русские офицеры великодушны... Марш! На все четыре стороны. <...> Татарской же девочке Дине, которая меня лепешками кормила, передайте георгиевскую медаль и вот эту русскую азбуку, чтоб она русской грамоте научилась и сама могла «Кавказского пленника» прочесть. А теперь вон с моих глаз!».

— Вон! — закричала Катюша и топнула каблучком в пол.

— Постой, не кричи. — сказала Валя. — И вот, когда она научилась читать по-русски, она тихонько удрала к Жилину... И потом вышла за него замуж...

Катюша даже взвизгнула от удовольствия, так ей понравился такой конец. Теперь, когда они расправились с татарами и так хорошо устроили судьбу Дины и Жилина, им стало немного легче...