



0 387384 630000

38-73-84-63

(65.5)



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Математике
профиль олимпиады

Менделеева Богдана Руслановича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

сделано 14.20

Дата
« 9 » марта 2024 года

Подпись участника
Boy

38-73-84-63

(65,5)

Чистовик!

- 1. Белка обыкновенная - Сосна кедровая (лисос - листвен):
Часть семян сосны является кормом для белок.
- Белка обыкновенная - Малиновка (лисос - листвен):
Малиновка также может стать едой для белок.
- Белка обыкновенная^и - Кедровка (лисос):
Белка и Кедровка не имеют взаиморези-
вения в природе.
- Кедровка - Малиновка (листвен - лисос):
Кедровка может стать переносчиком спор грибов.
- Кедровка - Сосна кедровая (лисос - листвен):
Семена сосны могут стать кормом для Кедровки, а дерево - домом для птицы.
- Малиновка - Сосна кедровая (лисос - лисос) часто грибы и деревья могут входить в меню и образовывать листвен.
- Белка обыкновенная - Сосна кедровая (листвен - лисос):

57 (пересел - село)
В.А. Кузнецов по телефону 59 (пересел село)
В.М. Колесников Влад

7

Чистовик

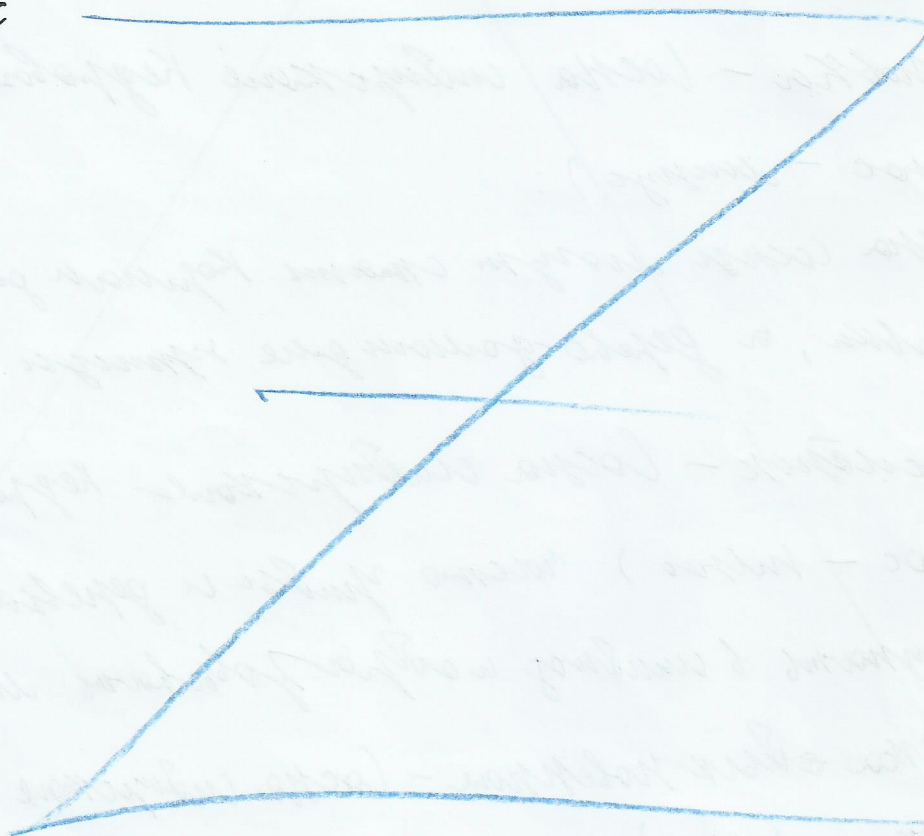
1. Белки делают запасы на зиму могут распространять семена на большие расстояния и заготавливать про запас, тем самым помогая лесу распространять семена.

2. Травянистые растения из списка :

а) орляк, б) арункария, в) Зюзень, г) Дам-бука.

Минимум о котором говорится в задании - Барбар, сб селитренный грунт обитает в расщелинах на территории Кирова.

- 3. 1 - Ж
- 2 - И
- 3 - А
- 4 - В
- 5 - Е
- 6 - Л
- 7 - Р
- 8 - С
- 9 - З
- 10 - К



9

10
+
2
но
апп-
следы

4. Процесс заражения новых видов в природно-экологическую среду человека называется искусственной инвазией. Заселение фитопатогенного карантинного вредителя может привести либо к ~~смерти~~ смерти особей данного вида, либо к умеренному биоразнообразию в сообществе. Ещё одним примером такого может послужить заселение Крайних в леса Австралии, что привело к сокращению биоразнообразия и дальнейшему умеренному заселению.

5.

- *Mastix* - по форме спорки можно отметить, что при развитии она часто зарывалась в грунт, на спорке *Ascomycota* на поверхности отпочковывались *Ascomycota*.
- *Botrytis* - по споркам и форме раковины можно отметить, что представляется отличным перевернутой по форме поверхности гриба, это выдают отверстие для ног и головы, а также довольно обтекаемая форма раковины.
- *Aspergillus* - на спорке проследить очень много отверстий и раковин очень похожих на "сосушки". По форме факторов можно определить, что он является *Aspergillus*.

Чистовик

7. Во времена СССР была распространена конструкция стропил из дерева в скате, которая вобрала как дерево с его естественной устойчивостью и долговечностью, а так же все лучшие черты ее способности к сопротивлению, на которые мы обратили внимание при проектировании стропильной системы из дерева. В то время в Европе уже применялись стропила из металла, но они были очень тяжелыми и требовали сложной конструкции. В то время в Европе уже применялись стропила из металла, но они были очень тяжелыми и требовали сложной конструкции. В то время в Европе уже применялись стропила из металла, но они были очень тяжелыми и требовали сложной конструкции.

8. Крутые конструктивные крыши помогают при сильных снегопадах, форма крыши способствует стеканию воды вниз.

Н. К. На территории Франции и Китая часто встречаются земляные крыши. Такие крыши помогают предотвратить разрушение

Числовик 1

[8] ~~заданий.~~

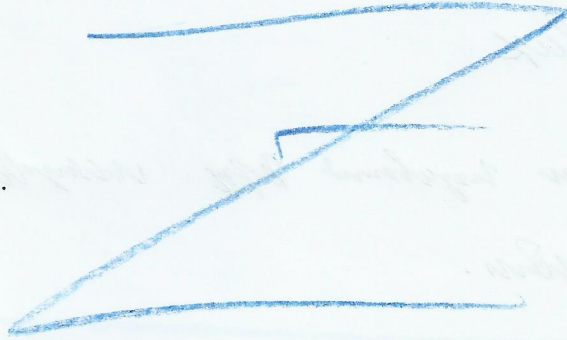
[5.] ~~Ферма и высота кроны у лиственниц и хвойных деревьев часто зависят от широтной зоны в которой они произрастают и количества солнечной радиации поступающей на деревья.~~

5 Более тонкие ~~ветви~~ кроны ~~соответствуют~~ деревьям в местах с короткими уровнями солнечной радиации, чаще всего в северных широтах отступают крону т.к. произрастают в жарких территориях или холодных регионах, их крона содержит в вершине дополнительные колышки - в солнечной радиации.

Черновик

Б К М С.

~~БМ~~



Б - С + - - семья - лица делов

Б - М + - - Чувств - лица душе делов

(Б - К) - - -

К - М - - + черновик может стать бере -
матрицей для фунда

К - С + - - Семейная книга может стать матрицей для
черновика.

М - С + - + Мир души

1 Ж

2 И.

3 А

4 В

5 Е

6 ~~Ж~~ Г

7 Д

8 Б

9 З

10, К

А

Б

В

Г

~~Ж~~

Е

~~Ж~~

З

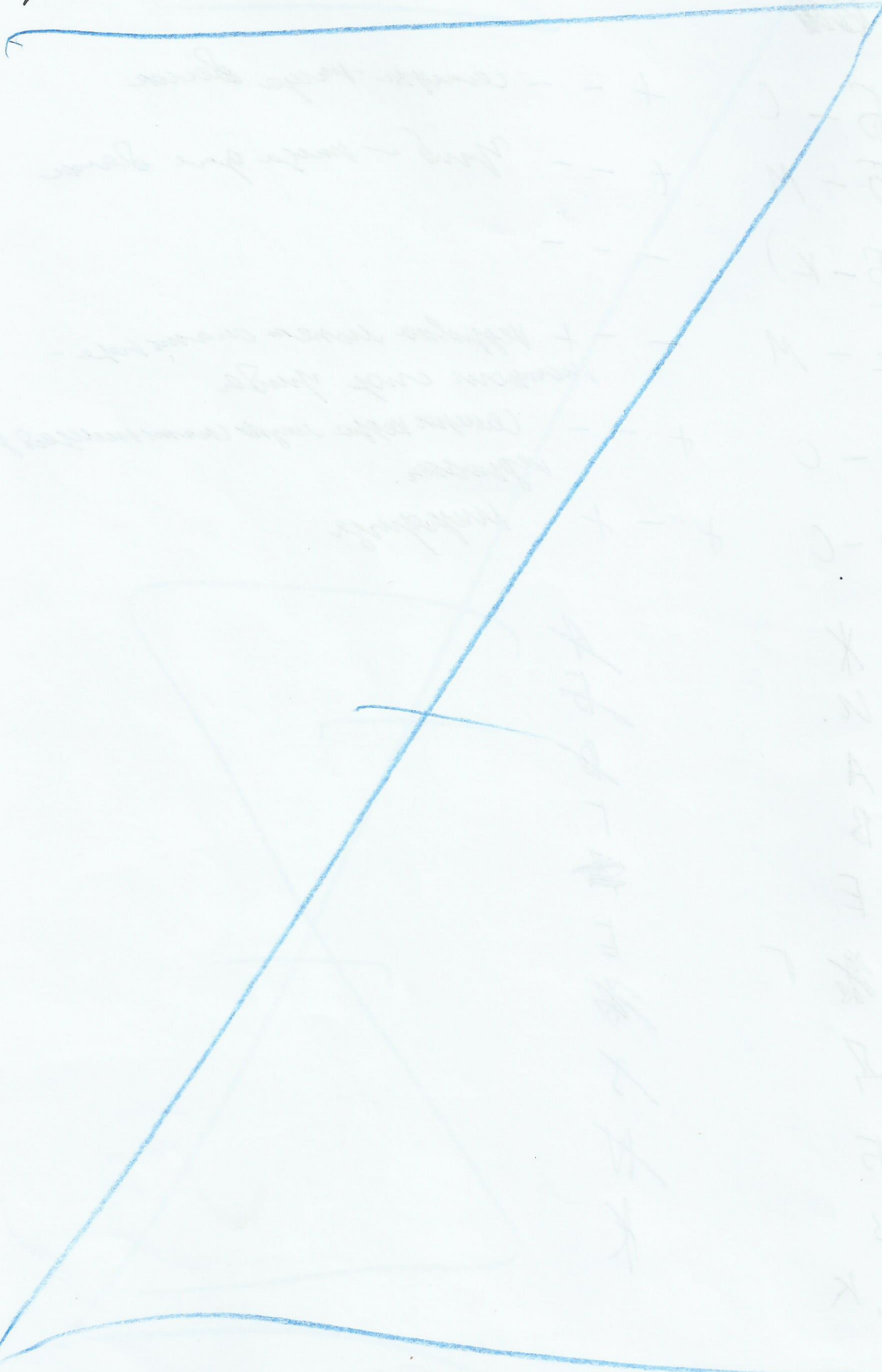
И

К



Черновик

мне очень нравится этот материал и хочется
всего знать.



Добрый день, прошу пересмотреть баллы в сторону повышения (на 2 балла) по заданию № 3. Блок Б.

Задание предусматривает 20 баллов, по 2 балла за каждый правильный ответ.

В работе учтено 5 правильных ответов, по 2 балла за каждый и выставлено 10 баллов.

Между тем правильных ответов 6:

1Ж, 2И, 3А, 6Г, 7Д, 9З.

С уважением, Богдан Желандинов.

БЖ

Решение апелляционной комиссии!

Повысить оценку на 2 балла
(старая оценка - 57 баллов,
новая оценка - 59 баллов)

БЖ

Н.В. Орешников

БЖ

М.Е. Рыжиков