



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы горы!»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Мельников Василий Сергеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **68**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 1013519

| № задания | Балл |
|---------------|------|
| 1 | 10 |
| 2 | 10 |
| 3 | 10 |
| 4 | 2 |
| 5 | 9 |
| 6 | 4 |
| 7 | 1 |
| 8 | 8 |
| 9 | 6 |
| 10 | 8 |
| Сумма баллов: | 68 |

14) ~~из~~ мигдальная возвышенность
 высота $h_{max} = 380 м$
 почвы серые лесные и дерново-подзолистые.

Штовок

- 18) 1) из Карелии - ~~от~~ сев.-вост. (шт); образования ледни-
 ков, когда таял ледник
 и вода по талым ледникам, то
 таяла.
 2) Изранья - Тамбовская, верхние разломы (в начале полей. в среднем)
 3) вост. Бурятия - юж. Амурский, в южной части (зрительные)
- 19) 1) да, есть такой вид, растущий в сев. полушарии.
 2) да, есть, на северо-западе северной Америки, а также
 в южной части Австралии
 3) нет, но обильно в южной части (встречается в США и Канаде)
 4) да, в смешанных лесах. (в остальных ~~зонах~~ зонах $\neq 1$)
 5) да, т.к. на хвойных произрастает множество мхов, лишай-
 ников водорослей, что вредит как на деревьях так и на
 в них множество других насекомых, в том числе орнитов.

$$10) V_{max} = \frac{V_{расхода}}{h \cdot L_{горизонт}} = \frac{200}{2 \cdot 200} = \frac{1}{2} = 0,5 (м/с)$$

$$10^{(2)} = 3600 \cdot 10 = 36000 (л)$$

$$S_{горизонт} = 36000 \cdot 0,5 = 18000 (л) = 1800000 (см^3)$$

$$1800000 : 900000 = 2 (см на карте масштаба 1:900000)$$

$$h_{горизонт} = S_{горизонт} \cdot L_{горизонт} = 18000 \cdot 900000 = 28 \cdot 0,18 = 5,04 (м)$$

$$\frac{5,04}{2} = 2,52 = 2 (горизонтально)$$

Ответ: 5,04 м; 2 см; 2 горизонтали.

$\begin{array}{r} \times 28 \\ 18 \\ \hline 204 \\ 36 \\ \hline 504 \end{array}$

№1) Дашен: Ульяновская обл.

Соседи: респ. Татарстан, Респ. Мордовия, респ. Марий Эл, Саратовская обл., Пензенская обл., Самарская обл.

| №2) | название | аналог | Эквивалент |
|-----|-----------|------------------|------------|
| | Селита | марокко | Испания |
| | Сен-Марин | Италия | — |
| | Гвиана | Суринам, Франция | Франция |
| | Место | ЮАР | — |
| | Мелльва | марокко | Испания |

№4) Казахская ССР / респ. Казахстан.

З: Крымские татары

Л: Корейцы

К: ~~Турки~~ Турки

Местовик

№5) Балтийская - шведский.
 Беринская - немецкий.
 Кавказская - иранский.
 Селитская - мелитский ~~шведский~~
 финно-угорская - венгерский

| №5) | название | аналог | вх. в состав |
|-----|------------|-----------------------------|---------------------------|
| | Беринская | Германия | Дальнего края, респ. Коми |
| | Кавказский | Кавказ Томана | Кавказский край |
| | Зеленый | Пурга | Краснодарского края |

№6) Тестулина Индия, Козо-Дели, узбекская, южная Азия (Сектор), муссон, январь 10-15°, июль 30-40°, осадки более 1500 мм/год.

28

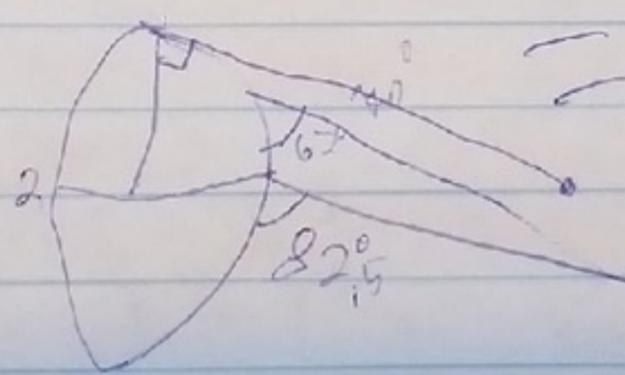
непробук
 for ~~fast~~ ~~speed~~ — в. СМ А; ~~непробук~~
 узла, ~~непробук~~ — ~~непробук~~
 Form. ~~непробук~~, ~~непробук~~ H; ~~непробук~~

~~200~~ $\frac{200 \text{ м}^3}{200 \text{ м} \cdot 2 \text{ м}} = \frac{1}{2} \text{ м}^2$ $18 \cdot 28$ $1800 \cdot 0,0028$

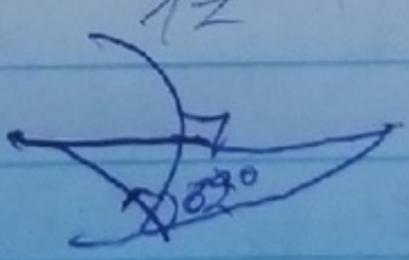
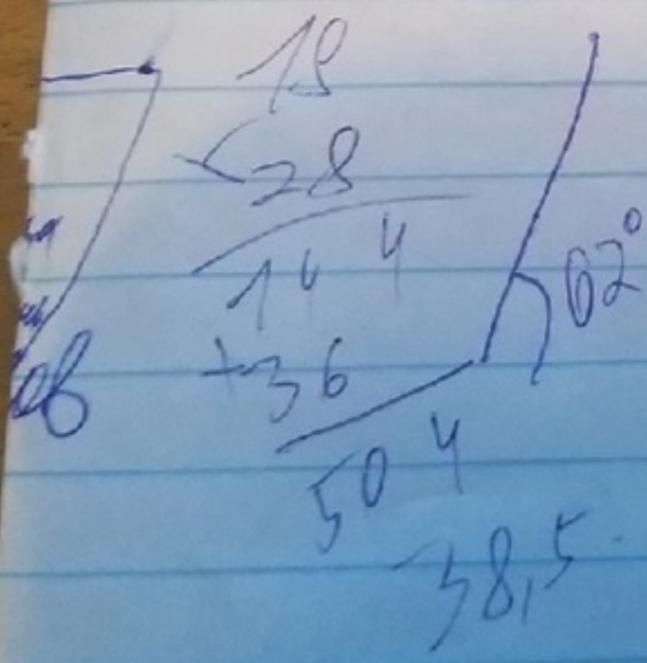
$\frac{1}{2} \cdot 3600 \cdot 10 =$

~~1000~~

$0,0028 = 18000 \text{ (м} = 18 \text{ км)}$



1800000 км
 11
 12
 2 км на км
 1:500000



$90 - 62 = 28$

N2)

сыма
Самуилова
Павла
Асенов
Менделеев

Александр
Лавренко
Владимир
Иванович
в Лавренко
в Мухоморова

Значит
Уваров
Самуилова
Григорьев
Уваров

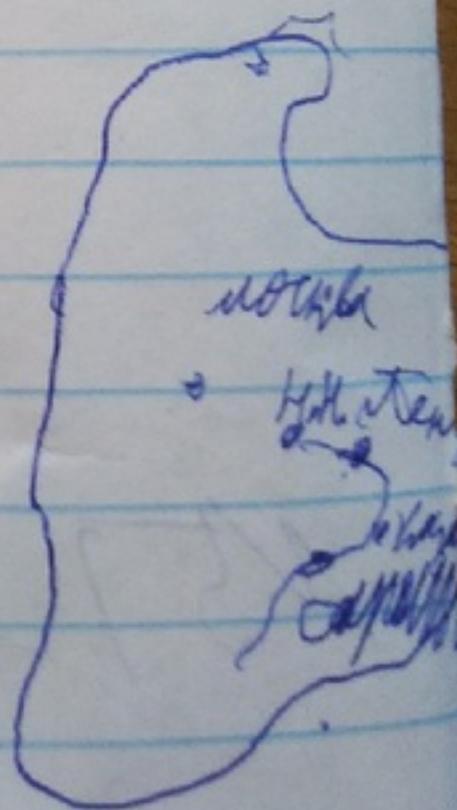
N3 Александров / КЛД

3-х летний материал
1-летний, только черная

N5

~~900~~

Утка 15
92



Утка