



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Игнатов Павел Сергеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **61**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 920673

Задание	Балл
кроссворд	20
№1	12
№2	5
№3	2
№4	10
№5	5
№6	3
№7	2
№8	0
№9	0
№10	2

1

Чистовик

№1. (Кроссворд)

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Атлас Турку | 11. Италия |
| 2. Трансильвания | 12. Аймак |
| 3. Атласов | 13. Сакраменто |
| 4. Тахрейн | 14. Египет |
| 5. Зимбабве | 15. Катар |
| 6. Франк. | 16. Таиланд |
| 7. Гамбург | 17. Жардифф |
| 8. Каталония | 18. Ирак |
| 9. Бразилия | 19. Люксембург |
| 10. Испания | 20. Варна |

№1. (Задания)

город	железная дорога	год постройки
Павловск	Царскосельская	1836
Александров	Ярославская	1870
Сызрань	Волжская рокада	1942

② № 2. Чистовик

- 1) Экваториальная Гвинея
- 2) Малабо
- 3) Луоко
- 4) Испания
- 5) Таордаб
- 6) Христианство

№ 3.

Бразилия - португальский

Мозамбик -

Танзания - английский

Гайана - английский

Ливия

Боливия - испанский

Гватемала - испанский

Ответ: 1) Боливия - Гватемала; Гайана - Танзания

2) -

№ 5

а) нет. Биомасса растений гораздо больше.

б) да.

в) да. Цветок Раффлезия; животное Орангутан. Пересекаются в Индонезии.

г) да. Всё перечисленное произрастает в Подмосковье.

д) да. ^{Подмосковье} находится в области умеренно-континентального климата.

е) нет. В приарктических районах

Самое быстрое ягуар. Самое медленное Белый медведь.

③ Чистовик

№4.

1-й завод (предприятие)

Работает 300 дней в году

В сутки перерабатывает 500 тонн

$$300 \cdot 500 = 150.000 \text{ тонн зерна за год}$$

$$\frac{150.000 \text{ тонн}}{4,3 \text{ тонны/га}} =$$

$$43 \text{ т} = 4300 \text{ кл} = 4,3 \text{ тонны}$$

$$= \frac{150.000}{43} \approx 34889 \text{ га (приходится на зерновые культуры)}$$

$$34889 = 45\%$$

$$x = 100\%$$

$$45x = 348.8900$$

$$x = \frac{348.8900}{45} \approx 77513 \text{ (га)} - \text{общая площадь посева 1-ого завода}$$

Ответ: 77513 га

2-ое предприятие

Работает 310 д. в году

За сутки перерабатывает 600 т.

$$600 \cdot 310 = 186.000 \text{ тонн зерна за год.}$$

$$\frac{186.000 \text{ тонн}}{4,5 \text{ тонны}} = \frac{186.000}{45} =$$

$$45 \text{ т} = 4500 \text{ кл} = 4,5 \text{ тонны}$$

$$\approx 41333 \text{ га (приходится на зерновые культуры)}$$

$$41333 = 50\%$$

$$x = 100\%$$

$$x \approx 82666 - \text{общая площадь посева второго завода}$$

Ответ: 82666 га.

④ Чистовик

3-е предприятие

В ~~сутки~~ сутки 750 тонн

В год работает 320 дней

$750 \cdot 320 = 240000$ (тонн) зерна в год перерабатывает завод за год.

$$55 \text{ ц} = 5500 \text{ кг} = 5,5 \text{ т.}$$

$$\frac{240000}{5,5} = \frac{2400000}{55} \approx 43636 \text{ га (приходится на зерно)}$$

$$43636 = 55\%$$

$$x = 100\%$$

$$55x = 4363600$$

$$x = 79338 \text{ га.} - \text{одна площадь посева третьего предприятия}$$

Ответ: 79338 га.

Одну ответ: 1) 1. 77513 2) первого завода.
2. 82666
3. 79338

N 7.

① 1) Соединяющие акватории разных океанов: Девисов.

2) Китира; Гибралтар; Лаперуза; Девисов; Тассов.
Фосфор

5) Чистовик

№6.

координаты острова Фольшевик ≈ 80 с.ш. 102 в.д.

координаты горы Эльбрус ≈ 43 с.ш. 42 в.д.

Высота Солнца над островом Фольшевик 22 марта: 10 градусов

Высота Солнца над горой Эльбрус 22 марта: 47 градусов.

Снег будет ^{быстрее} таять над горой Эльбрус, так как она расположена ближе к Экватору и высота Солнца выше.

Ответ: в случае б)

№10.

1) остров Виктория (71 с.ш. 110 з.д.)

2) когда Солнце находится в зените над 19 ю.ш. (≈ 15 сентября)

3)

4)

№9.

Ответ: а) Большой Артезианский бассейн

Архипелаг Марри

Горы Гамбургцева

Герцинская складчатость.

1) Черновик.

Солсберг - Зимбабве

Караиш

Сакраменто

Харита

45тырғы

$$\begin{array}{r} 15000 \overline{) 43} \\ - 129 \quad \overline{) 34} \\ \hline 210 \\ - 172 \\ \hline 380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 4 \\ \hline 172 \end{array}$$

$$172 + 43 = 215$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ \times 320 \\ \hline + 1500 \\ 225 \\ \hline 240000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150000 \overline{) 43} \\ - 129 \quad \overline{) 3488} \approx 3488 \\ \hline 210 \\ - 172 \\ \hline 380 \\ - 344 \\ \hline 360 \\ - 344 \\ \hline 160 \\ - 129 \\ \hline 310 \\ - 301 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 8 \\ \hline 344 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2400000 \overline{) 455} \\ - 220 \quad \overline{) 43636} \\ \hline 200 \\ - 165 \\ \hline 350 \\ - 330 \\ \hline 200 \\ - 165 \\ \hline 350 \\ - 330 \\ \hline 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1860000 \overline{) 45} \\ - 180 \quad \overline{) 41} \\ \hline 60 \\ - 45 \\ \hline 1500 \\ - 135 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 45 \\ \hline 2025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 344 \\ \hline 160 \\ - 129 \\ \hline 310 \\ - 301 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348890 \overline{) 45} \\ - 315 \quad \overline{) 775131} \\ \hline 338 \\ - 315 \\ \hline 239 \\ - 225 \\ \hline 140 \\ - 135 \\ \hline 50 \end{array}$$

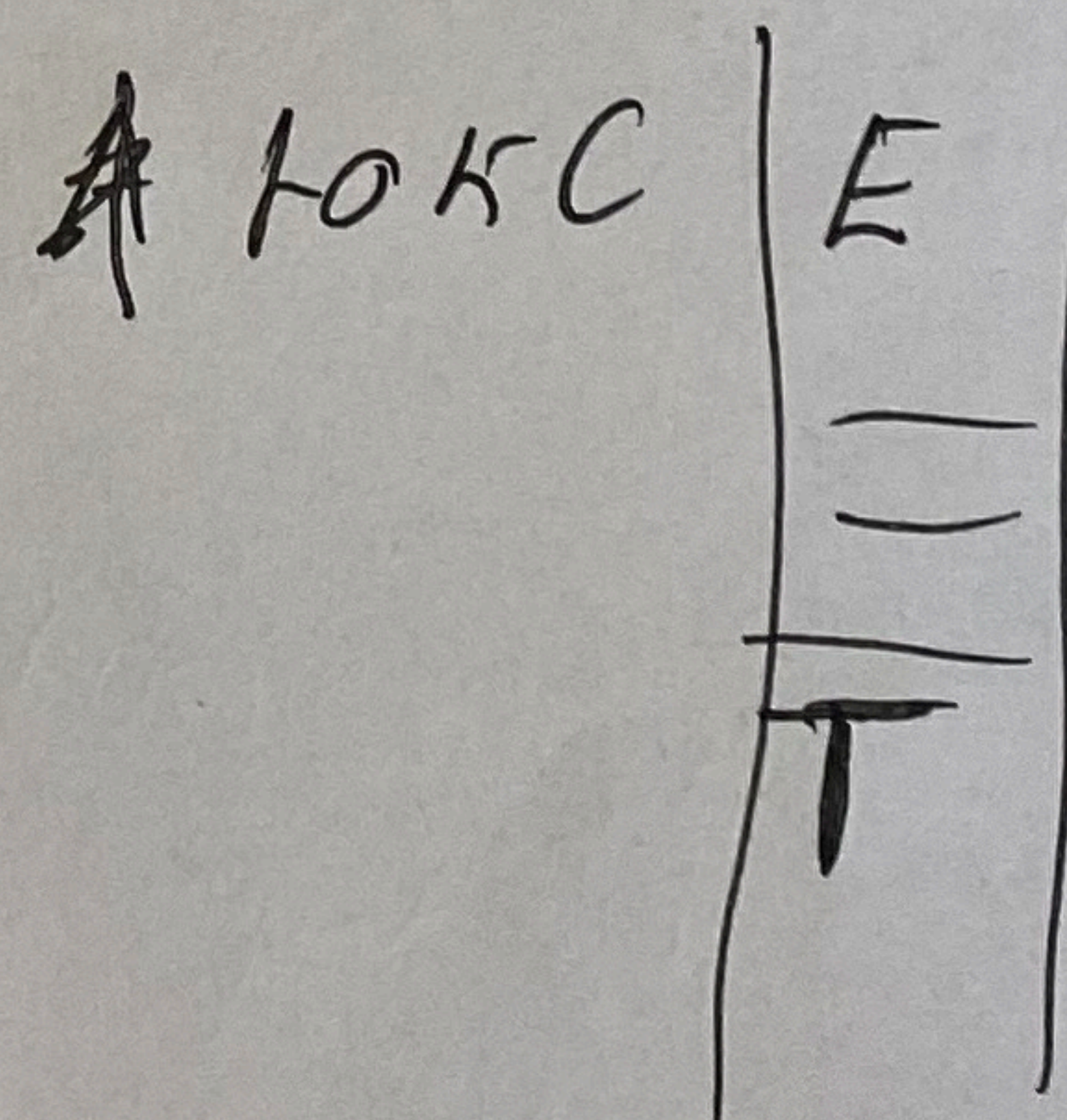
$$\begin{array}{r} 50 \quad 140 \\ - 45 \quad 135 \\ \hline 5 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 45 \\ \hline 18000 \\ + 16000 \\ \hline 215120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 310 \\ \times 600 \\ \hline 186000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41333 \\ \times 45 \\ \hline 206565 \\ + 165332 \\ \hline 1859885 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1860000 \overline{) 45} \\ - 180 \quad \overline{) 41333} \\ \hline 60000 \\ - 45 \\ \hline 150 \\ - 125 \\ \hline 25 \\ - 150 \\ \hline 135 \\ - 150 \\ \hline 150 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 34880 \\ \times 43 \\ \hline 104667 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 125 \\ \hline 25 \\ - 150 \\ \hline 135 \\ - 150 \\ \hline 150 \end{array}$$

