



44-34-88-23
(165.5)



Дешифра

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5 (10-й класс)

Место проведения Ростов-на-Дону
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Токори Воротыевы горы!»
наименование олимпиады

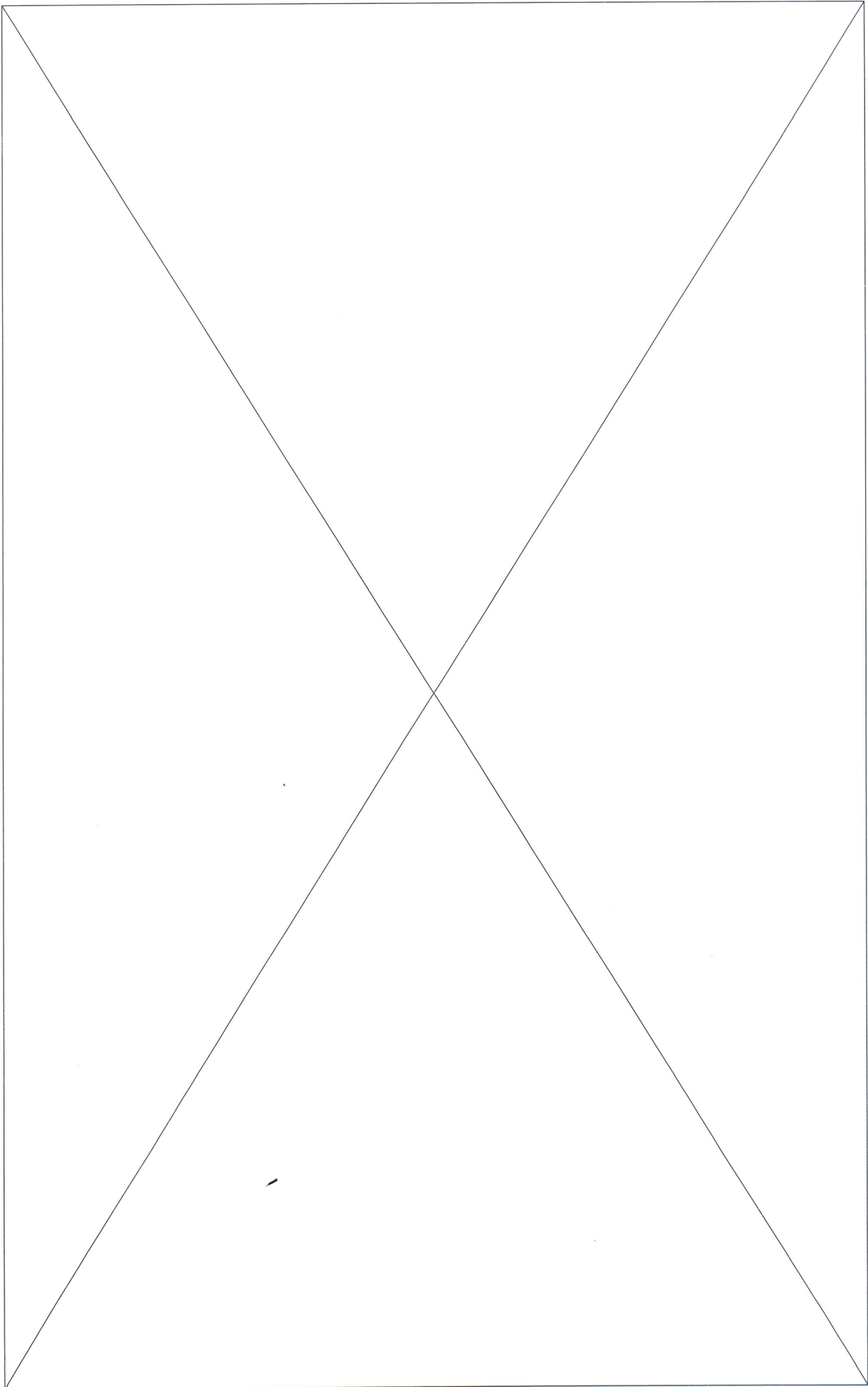
по географии
профиль олимпиады

Защипной Аринь Владимировны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«3» апреля 2026 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

№ 34-88-23
(1655)

Установите

№1. Бразилия, Колумбия.

1

№2. а) Венгрия

б) Албания

в) Сербия

г) Турция

0

№3. Петрозаводск.

8

Специализация - лесная промышленность (деревообрабатывающая)

№4. а) Ростовская область

б) Саратовская область

в) Экономический ~~Автомобильный~~ округ

г) Киншаская область

д) Смоленская область

7

10

№5. Дано:

Зем. на начало: 530 000 гект.

Рожь: 4770 гект.

Смерть: 7420 гект.

Прив. 1600 гект.

Выб. 3250 гект.

Решение:

1) $EP = P - См. = 4770 - 7420 = -2650$ (гект.)

2) $MP = Пр. - Выб. = 1600 - 3250 = -1650$ (гект.)

3) Среднегодовая зем. насаждения = $\frac{\text{Зем. на начало} + \text{Зем. на конец года}}{2}$

МП (%) - ?

$\approx \frac{530000 + (530000 - (2650 + 1650))}{2} = 521750$ (гект.)

4) Мин. убыль = $\frac{MP}{\text{Ср. зем. насаждения}} \cdot 1000 = \frac{-1650}{521750} = -0,000316 \approx -0,000002\%$

2) $\frac{-1650}{1000} = -1,65\%$ (гект./1000 гект.)

Ответ: -1,65%

№6. 1.) Бразилия

Зистовик 2

2.) Субэкваториальный климатический пояс Южного полушария.

3.) Бразилия находится примерно на $17^{\circ} 20'$ ю.ш. За $3,8$ дня Солнце проходит 1° ; т.е. 22 декабря Солнце в зените над южной тропикой ($23^{\circ} 30'$ ю.ш.), а широте Бразилии, "не хватает" до тропика Козерога $6^{\circ} 10'$, то:

1) $6^{\circ} 10' \cdot 3,8 \approx 22,8$ дни. (за столько дней Солнце пройдет расстояние от Бразилии до южной тропики).

2) 22 декабря — 22,8 дни \approx 30 ноября.

№ 7. 1 — Е Ответ: 28-30 ноября

2 — Ж

3 — В *(прерии — страны Северной Америки)

6 — Б

№ 8.

Андезит — интрузивная порода среднего состава

Базальт — эффузивная порода, ^{основного} основного состава

Габбро — интрузивная порода, основного состава

Гранит — интрузивная порода кислого состава

№ 9. 1.) Коэффициент увлажнения = $\frac{\text{осадки}}{\text{испаряемость}}$. Соответственно: $\frac{12}{10} = \frac{\text{осадки}}{550 \text{ мм/год}} \Rightarrow \text{осадки} = 660 \text{ мм/год}$

2.) По условию испарение с поверхности = 310 мм/год ; поэтому $660 - 310 = 350 \text{ (мм/год)}$ — количество атмосферных осадков, которые остаются на территории.

3.) Из 350 мм/год 100 мм/год уносится ветром в грунт, а половина ($\frac{100}{2} = 50 \text{ мм/год}$) возвращается в виде грунтового питания (по условию). Значит: $350 - 100 + 50 \text{ (мм/год)} = 300 \text{ (мм/год)}$ — сток с территории (с поверхности).

Истовик 3

$$4.) 300 \text{ мм/год} = 0,3 \text{ м/год} = 0,0003 \text{ км/год}$$

$$5.) \text{годовой слой} = S_{\text{бас.}} \cdot \text{слой с пер-риш за год.}$$

$$\text{Годовой слой} = 1000 \text{ км}^2 \cdot 0,0003 \text{ км/год} = 0,3 \text{ км}^3/\text{год}$$

10
0
Ответ: $0,3 \text{ км}^3/\text{год}$

№10. Тихий океан, Курило-Камчатское течение.

~~Снагано с востока на запад (вдоль С юга ЮО - запада~~
на северо-восток. (вдоль Курильской гряды, а затем -
вдоль восточного полуострова Камчатка).

Исправленный вариант вопроса №5. (стр.1.)

$$1.) \text{Найдём миграционный прирост} = \Pi_{\text{мб.}} - \text{Волб.} = \\ = 1600 - 3250 = -1650 \text{ (зел.)}$$

$$2.) \text{Найдём естественный прирост} \text{ } \Pi_{\text{н}} = \text{Р} - \text{См.} \text{ } ; \text{ } \Pi_{\text{н}} = \\ = 4770 - 7420 = -2650 \text{ зел.}$$

$$3.) \text{Найдём числ. население на конец года: } 530000 + (\\ + (-1650 - 2650)) = 525700 \text{ (зел.)}$$

4.) Найдём среднюю годовую числ. население:

$$\frac{\text{числ. на начало года} + \text{числ. нас. на конец года}}{2} ;$$

$$\text{Сред. числ.} = \frac{530000 + 525700}{2} = 527850 \text{ (зел.)}$$

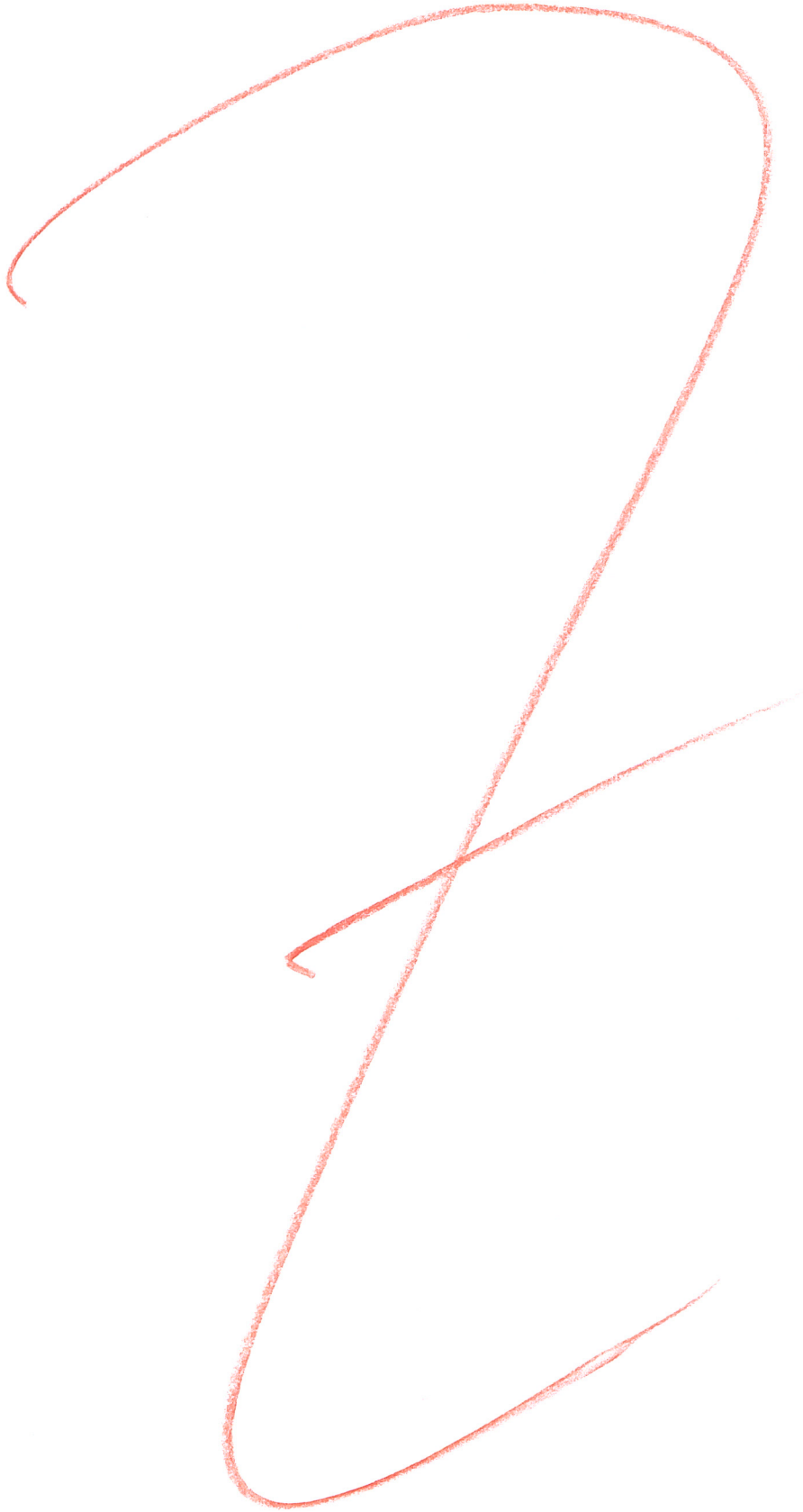
$$5.) \frac{527850}{1000} = 527,85 \text{ тыс. зел.}$$

$$6.) \text{Мигр. убыток (в \%)} = \frac{\Pi_{\text{мб.}}}{\text{Ср. числ. в тыс.}} = - \frac{1650}{527,85} \approx$$

$$\approx -2,1 \% \text{ (зел. / 1000 зел.)}$$

0
Ответ: $-2,1 \%$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Гершкович 2



Зерновик 1

1 мбар = 0,75 мм. рт. ст.

1 мм = 100 мк

1 мм = 133,33 мм. рт. ст.

в 2,3 см. 2300 мм.

в 1 см. 1000 мм.

$$\frac{23}{10} \cdot \frac{1000}{1} = 2300$$

$$\frac{2300}{1} = 111$$

$$\frac{23000}{222} = 103,6$$

$$\frac{111}{2,2} = 50,45$$

$$\frac{2300}{100} = 23$$

$$\frac{17}{3} = 5,66$$

14 ноября

16,5°

16° 40' ю.ш.

$$\frac{17}{2} = 8,5$$

6° 10'

18 ген + 19 ген

383 г/га 60%е

39 1 ген 20'

22 ген -

Б.б. 1Е 2м.

0,3 м - x

1000 м - 1

$$x = \frac{3 \cdot 1}{10 \cdot 1000}$$

г) Кульм. = 1,2 = $\frac{\text{осадки}}{\text{инерциальность}}$; осадки = 660 мм/год

↓ осадки 100

↑ 50 возвр.

Отпускает 660, инерциальность 310, остается на пов-ти 350 ; 100 г/мм² гнет, а 50 возвращается в виде грунтопитания, сев. сток с бассейна

300 мм / год.

0,3 м / год.

1 км = 1000 м

0,0003 км

$$1000 \text{ км}^2 \cdot 0,0003 \text{ км/год} = \frac{3}{10000} = 0,0003$$

