



сдано в 15:35

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3
Санкт-Петербург

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Токори Воробьевы горы!»

по географии

Сидоренко Марии Сергеевны

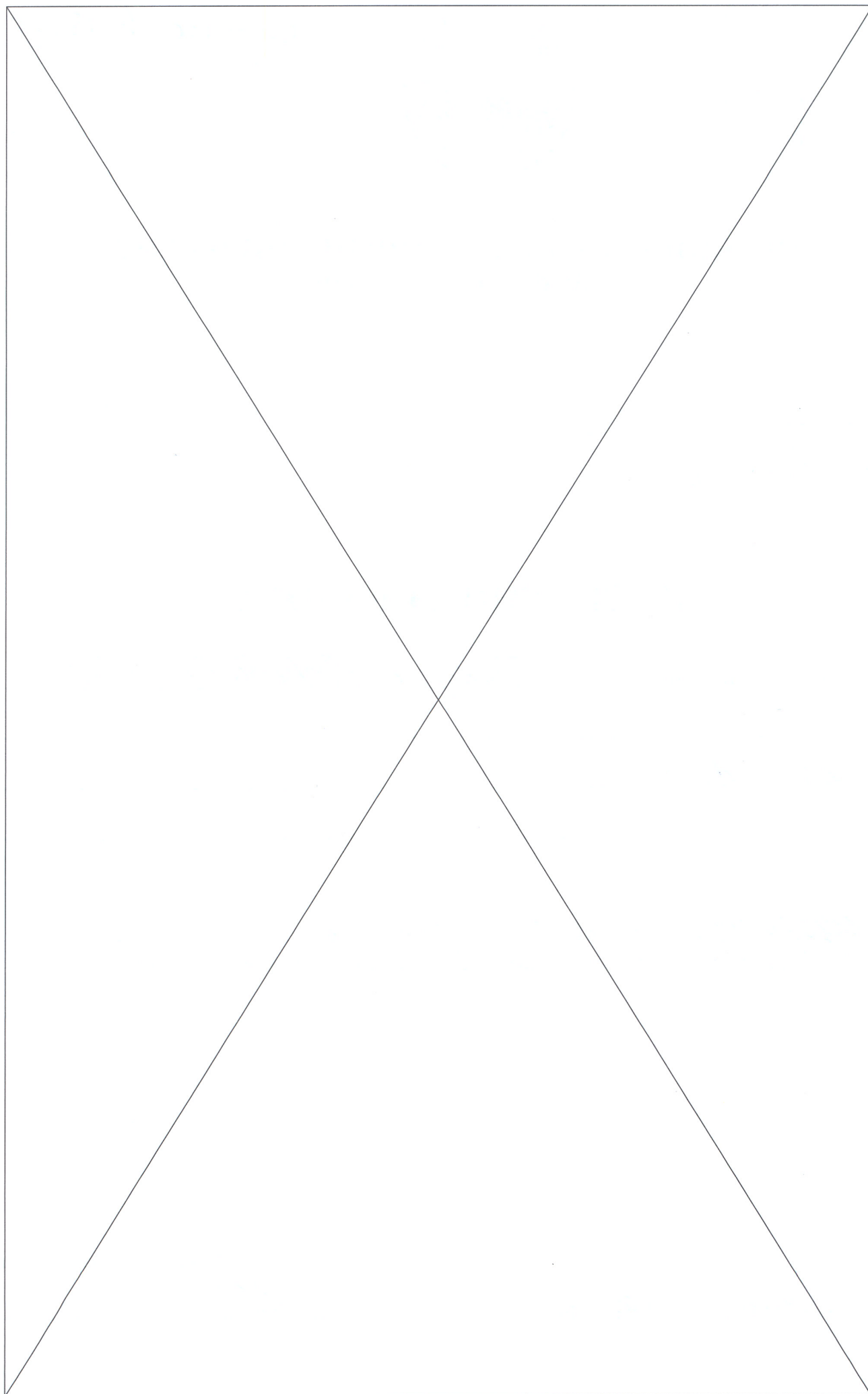
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» апреля 2025 года

Подпись участника

СМС



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик: 1/2

Орлов А.А. Ферман
Хавин А.А.

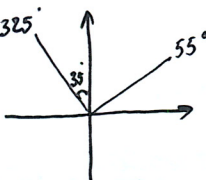
① Давление на высоте стартовой площадки равно:
 $700 : 1,05 \approx 666$ мм.рт.ст.

Давление понижается на 1 мм.рт.ст. каждые 12 м.

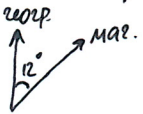
Значит: 1 мм - 12 м $X = 99 \cdot 12 = 1188$ м

$765 - 666 = 99$ мм 99 мм - X м

2 Ответ: высота площадки примерно 1188 м (± 10 м)
 Между бертовой линией и курортном
 проведено 10 удар.

②  после поворота строго на 90°
 магнитный азимут стал равен:
 $360 - (90 - 55) = 360 - 35 = 325^\circ$

0 Географический азимут равен: $325 - 12 = 313^\circ$

 Ответ: 313°

- ③ 1. Берингово море
 2. Океанический тип: осадочный и базальтовый анос
 3. Базальт, пемза, кварц, песчанник
 4. 15-20%

Чистовик: 2/2

- ④ 1. Влажные экваториальные леса
2. Анаконда, коимбри, капибара
3. ~~матровые берега~~ пинго

6

- ⑤ 1. ~~Ан~~ Давид Ливингстон
2. Африканская платформа
3. 500 млн. лет
4. Голубой Нил, Белый Нил, Оранжевая Замбези

7

- ⑥ США, КНР

10

- ⑦ Кемеровская область - Кузбасс

10

- ⑧ Испания

10

- ⑨ Вана. На Вани не стоит город Киров
(стоит на реке Вятка).

10

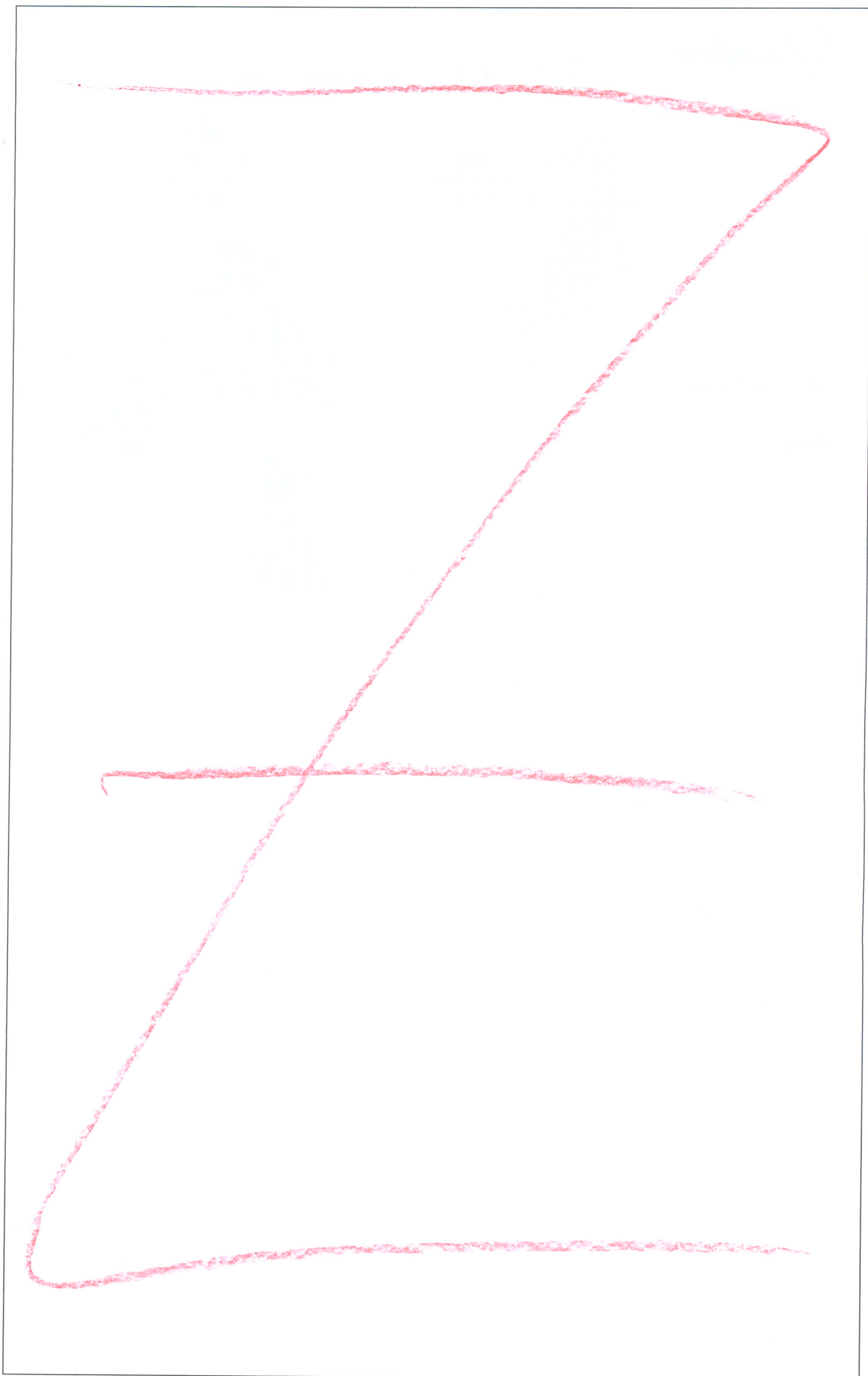
- ⑩ На 3 000 000 чел. родилось 45 000 чел.,
значит на 1000 чел. родилось: $\frac{1000 \cdot 45000}{3000000} = 15 \text{ чел.}$

Коэффициент рождаемости равен 15‰
(15 чел. на 1000 чел.)

10

Единица измерения: промилле / чел. / 1000 чел.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик

~~700 11~~

$$700 : 105 = 70000 : 105$$

$$\begin{array}{r} \overline{70000} : 105 \\ 630 \\ \hline 700 \\ 630 \\ \hline 700 \\ - 630 \\ \hline 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 105 \\ \times 6 \\ \hline 630 \end{array}$$

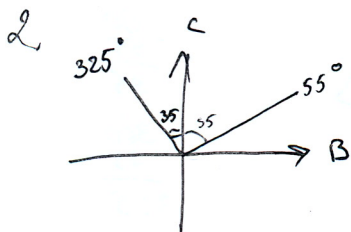
$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 666 \\ \hline 630 \\ 630 \\ 630 \\ \hline 69930 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 765 \\ - 666 \\ \hline 99 \end{array}$$

1 см - 12 м

99 мм -

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 99 \\ \hline 108 \\ 108 \\ \hline 1188 \end{array}$$



Черновик

$$325 + 12 = 337$$

$$90 - 55 = 35$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 35 \\ \hline 325 \\ + 12 \\ \hline 337 \end{array}$$

3. 1. Берингово

2. океанические: осадочные + базальт. мантия

3. базальт,

4. 25%

$$700 \cdot 110,5$$

4. 1. жв.-меса

2. Командри

3. шатры

$$\begin{array}{r} 70000 \cdot 110,5 \\ 630 \quad 666 \\ \hline 700 \end{array}$$

5. 1. Мивингтон

2.

3.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 55 \\ + 35 \\ \hline 90 \end{array}$$

6. США, КНР

7. Кузбасс

8. Испания

9. Киров

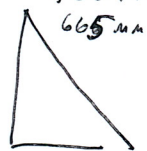
$$\begin{array}{r} 325 \\ + 35 \\ \hline 360 \end{array}$$

10. на 3000 000 чел - 45000

зд. на 1000 чел - x

$$\frac{1000 \cdot 45000}{3000000} = 15\%$$

1. $700 \text{ гПа} = 700 \cdot 1000000000 \text{ Па?}$



765 мм рт.д.

$$100 \cdot 600 = 6000$$

$$765 \cdot 1050$$

$$\begin{array}{r} 7000000000 \\ 700000000000 \cdot 110,5 \\ 6300 \quad 666 \\ \hline 7000 \\ 6300 \\ \hline 7000 \\ 7000 \end{array}$$

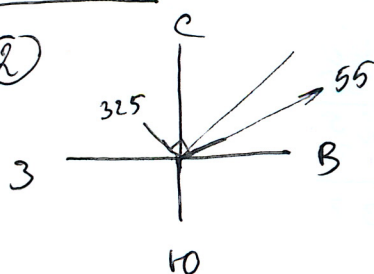
$$\frac{1 \text{ мм}}{100 \text{ мм}} = \frac{600 \text{ м}}{6000 \text{ м}}$$

$$1 \text{ мм} = 10 \text{ м}$$

$$100 \text{ мм} = 1000 \text{ м}$$

Черновик

②



$$\begin{array}{r} 325 \\ - 12 \\ \hline 313 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ + 13 \\ \hline 338 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 55 \\ \hline 35 \\ 360 \\ - 35 \\ \hline 325 \end{array}$$

3. Берингово
окад + бау

4. экв. леса
матри / много

5. Ливингстон, Адр. пинг
матриформы, База Нил
Голубой Нил.

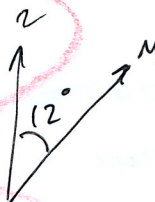
6. США
КНР

7. Кузбасс

8.

9. Киров-Вятка

10.



$$\begin{array}{r} 313 \\ + 12 \\ \hline 325 \end{array}$$