



0 889370 620007

88-93-70-62
(93.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

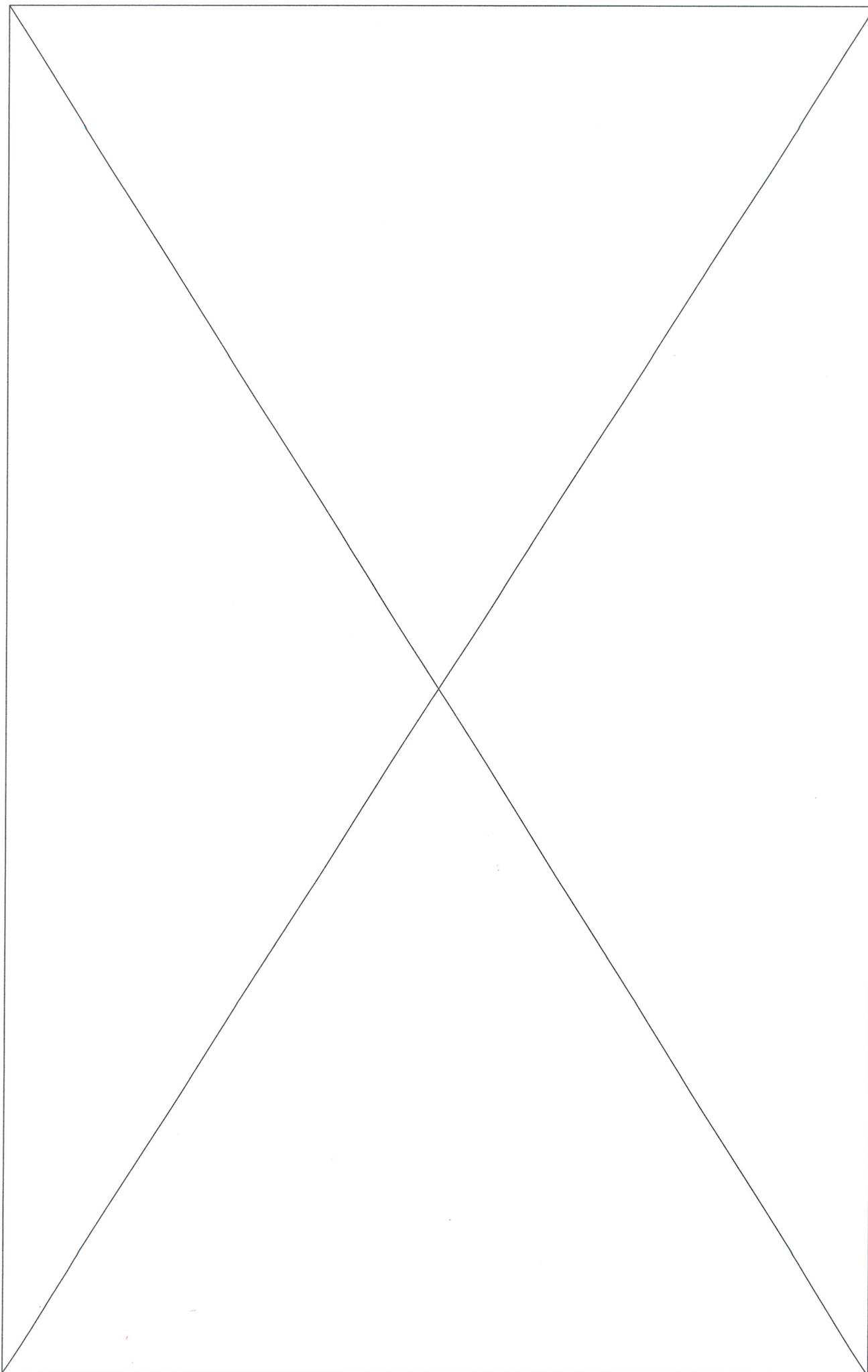
по географии
профиль олимпиады

Шинкарёвой Любови Михайловны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

88-93-70-62
(93.3)

А. Сагдиев / Сагдиев А.А Чистовик

~~Сагдиев Д.В~~

A1

1 ДА

2 НЕТ

3 ДА

4 НЕТ

5 ДА

6 НЕТ

7 НЕТ

8 ДА

9 ДА

10 НЕТ

A2

1 в см 250 м

1:25000

2

3 153.682 м²

12

2

Чистовик

Б1

Этот прибор измерял мощность колебаний земли. Землетрясения наиболее часто происходят в зонах взаимодействия литосферных плит. На Земле есть два известных сейсмических пояса: Тихоокеанское Вулканическое огненное кольцо и Альпийско Гималайский сейсмический пояс. Именно в этих зонах присутствует землетрясения и вулканизм. Наиболее известными примерами являются ~~недавние~~ землетрясения в Турции и Индонезии, а также недавнее землетрясение в Греции.

6

Б2

Птолемей предполагал наличие „Южной Земли“, т.к. мореплаватели описывали эту неизвестную землю.

По данной карте можно определить п-ов Индостан, п-ов Индокитай, Пиренейский п-ов, Аппенинский п-ов и Аравийский п-ов.

4

Б3

1

2 Достигание кие Южного Полюса

3 ~~Королевский пингвин~~
Императорский пингвин

4

~~Б4 Высота Эвереста = 8848 м; Диаметр Земли =~~
на местности на глобусе
8848 м 1 мм

~~40000 км x мм~~

0

88-93-70-62

(93.3)

Чистовик

Ва

0 А-Воронежская область - комбайн

0 Б-Белгородская область - храм

0 В-Псковская область - шина

0 Г-Тверская область - самолет

4 Д-Тюменская область - нефтяные установки

0 Е-Владимирская область - памятник

4 И-Тульская область - самовар

4 З-Калининградская область - Готический стиль

0 Ц-Ярославская область - лагерь

Ва

Енисей - 1

Лена - 2

Амур - 3

Обь (без Иртыша) - 4

Волга - 5

У рек ~~3 и 4~~ 3 и 4 " при различной длине, объем стока схожи, т.к. Амур (река 3) находится под воздействием муссонов

Чистовик

~~Бч~~

~~Высота Эвереста = 8848 м; Диаметр Земли ≈ 20000 км~~

~~на местности на глобусе
8848 м 1 мм
↓ 20000 км x мм
Прямая пропорция~~

~~$$\frac{8848000x}{2000000000} = \frac{1}{x}$$~~

~~$$\frac{4424}{200000000} = \frac{1}{x}$$~~

~~$$4424x = 1 \cdot 200000000$$~~

~~$$x = \frac{200000000}{4424}$$~~

~~x =~~

Бч Высота Эвереста = 8848 м ≈ 9000 м; Диаметр Земли ≈ 20000 км

Пусть x мм - Диаметр Глобуса
на местности на глобусе
9000 м 1 мм

20000000 м x мм

$$\frac{9000000}{20000000000} = \frac{1}{x}$$

$$9000000x = 1 \cdot 20000000000$$

$$x = \frac{20000000000}{9000000}$$

$$x = \frac{20000}{9}$$

$$x = 2222,2(2) \approx 2222,2 \text{ (мм)} = 222,22 \text{ (см)} - D$$

Ответ: 222,22 см

Черновик

На местности

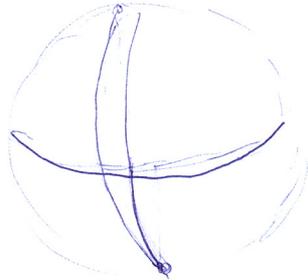
8848 м
↓
40.000 км

~~5664000~~
8848000 мм

400000000000 мм

575
× 575

$\frac{575}{1} \cdot \frac{575}{1}$



553
+ 10689
~~2212~~
4424
~~22~~
8848000

~~200000000000~~
~~100000000~~
~~50000000~~
~~25000000~~
1250000

1
× 23

115
+ 46

5750

5 3
3 2
5 7 5
1 × 575

2875
+ 4015

2845
230.525 м

На глобусе

1 мм
↓

$1_2 \times$
 $\times 575$

2685

1 мм

x

2500000 | 508

5000

2400 | 553

8488
8848

$1250 \cdot 10$
1250000
- 1327000

- 123000

Прямая
пропорциональность

1206 | 2

- 20

10

10

6

2500000 | 2210

553

$\frac{2500000}{2}$ | $\frac{2210}{2}$

1250000 | 1105

4

10

200000000000

~~8848000~~
2212
+ 106553

1250500

1250000 | 500

553

1
2 1
× 553

2400

2212
+ 106

2327200

230525 | 3

21

- 20

- 22

12

26841 (осн)
11
× 76841

153682 м²

в 1 см 250 м 5,6

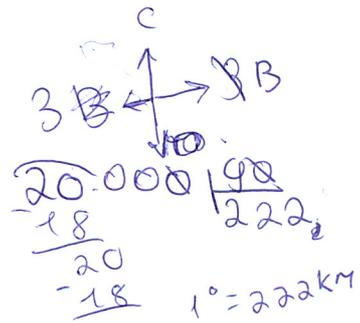
Черновик

- А1
- 1 да
- 2 нет
- 3 да
- 4 нет
- 5 да
- 6 нет
- 7 нет
- 8 да
- 9 да
- 10 нет

Б1 1 : 25000 в 1 см 20

Сейсмометр

Колебание земли
мощность
землетрясения



в зоне столкновения
литосфер. плит. СП.

Тих. вул. огн. к.

алп. гим. СП

Авст х

зем в Гр.

зем в Тур.

зем в Инд.

Б3

- 1
- 2 Открытие Антаркт.
- 3 Королевский пингвин

Б4 5664 м?

866

Б2

Индостан, Индокитай
Аравийский, Сомали, ?
Теория чья-то Апеннинский

5664 м = 1 мм

5664(000) м = 1 мм

40.000.000(000)

В1

Яр - М

Белг - Б

Влад - Е

Вор. - А

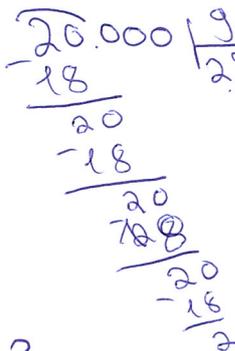
Калин. - З

Псков - В

Тверс - Г

Тульс. - Ш

Тюмен. - Д



В2

Енисей - 1

Лена - 2

Амур - 3

Обь - 4

Волга - 5