



0 745035 170006

74-50-35-17

(33.2)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников географии „Ломоносов“  
наименование олимпиады

по географии  
профиль олимпиады

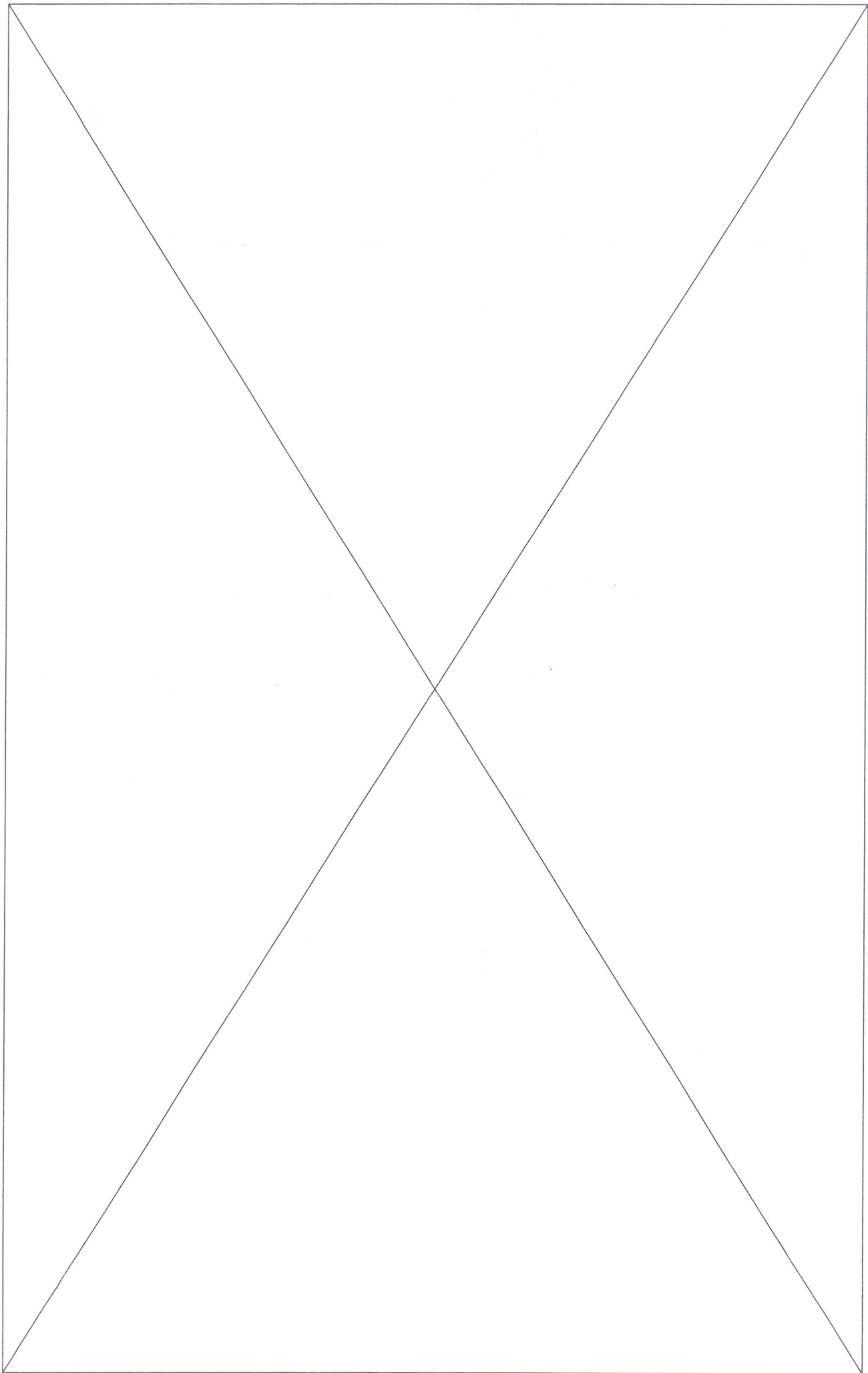
Гриша Всеми Николаевич  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 4 » марта 2023 года

Подпись участника

Гриша



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А. Вариант 4.

№1. Прямоугольные координаты: 6658; 7363

Географические координаты: 60°01'05" с.ш., 36°33'00" в.д.

№2. Масштаб: (численный) 1:50 000; (именованный) в 1 см 500 м.

Т.к. длина километровой сетки равна 2 см. Из чего  
составляется пропорция  $\frac{2 \text{ см} - 1 \text{ км}}{1 \text{ см} - x_{\text{км}}} = \frac{1 \cdot 1}{2} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ км}$

№3. Координаты антипода: 20°10' с.ш., 34°27' з.д.

№4. Разница местного:

- поясного времени составляет 10 ч. (с учётом использования  
Россией декретного времени будет составлять 11 ч.)

- солнечного времени составляет 10 ч. 42 мин. 52 с., т.к.:

1)  $123^{\circ}06' + 37^{\circ}37' = 160^{\circ}43'$  - ~~сумма~~ разница в градусах  
складывается, т.к. точки находятся в разных полушариях

2)  $\begin{array}{l} 15^{\circ} - 17. \\ 1^{\circ} - 4 \text{ мин.} \\ 1' - 4 \text{ сек.} \end{array} \left| \Rightarrow \begin{array}{l} 10 \text{ ч. } (=150^{\circ}) + 40 \text{ мин } (=10^{\circ}) + 2 \text{ мин } (30') + 52 \text{ сек } (13') = \\ = 10 \text{ ч. } 42 \text{ мин. } 52 \text{ сек.} \end{array} \right.$

№5. Данный тип рельефа сформировался вследствие  
ледниковой экзарации (впахивание ледником ~~вершины~~  
слоя осадочного чехла)

№6. Шельфовый, автомобильный, воздушный, метрополитен,  
морской, внутренний водный

№7. ~~Китай~~ КНР, США, Япония, Республика Корея, Россия, Индия

№8. Нефть. Большой Бурган (Ирак), Аргайл (Саудовская Аравия),  
Эскондига (Иран).

№9. Ф.Ф. Беллинсгаузен. Во время этой экспедиции русскими  
мореплавателями был открыт последний и самый южный  
материк.

№10. Электроэнергию. ГЭС нужны для обеспечения энергией ~~малых~~  
предприятий.

Часть Б. Вариант 2.

№ 1-3.	№ пункта	Индекс	Страна	СКР
	1	в	Пакистан	3,55
	2	б	Мозамбик	5,29
	3	а	Испания	1,32
	4	г	Австралия	1,88

14. Суммарный коэффициент рождаемости — это количество родившихся на тысячу человек от населения ( $СКР = \frac{P}{N} \cdot 1000$ ), измеряется в промилле (‰).

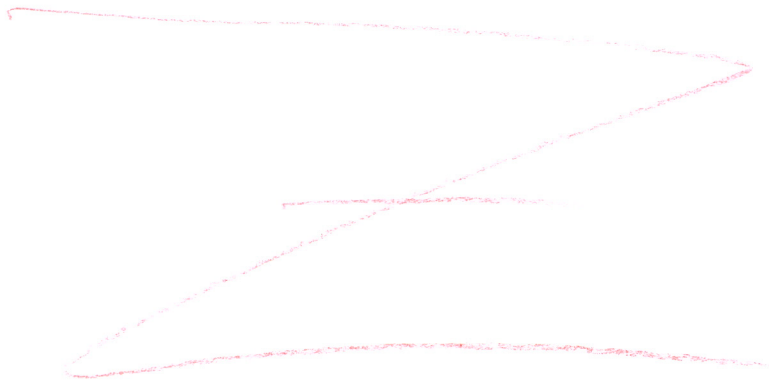
15. Демографический переход — стремительный переход населения страны от одной демографической стадии к другой, который характеризуется значительным <sup>качественным</sup> ~~количественным~~ <sup>изменением</sup> ~~изменением~~ демографических характеристик страны (таких как ~~ожидаемая~~ продолжительность жизни, коэффициент смертности, коэффициент рождаемости и др.) и изменениями вида демографической пирамиды.

16. Южная Европа — высокая доля пожилых людей и низкая рождаемость (4 стадия) ~~рождаемость~~

Южная Азия — ~~постоянное~~ снижение рождаемости (но она всё ещё положительна) и снижение смертности. (2 стадия)

Южная Африка — высокая рождаемость и ~~высокая~~ смертность и низкая ожидаемая продолжительность жизни. (1 стадия)

Страны переселенческого капитализма Океании — увеличение доли пожилых и снижение рождаемости (она  $\leq 0$ ) (3 стадия)



Часть В. Вариант 5.

1. Намибия, Виндхук

2. ЮАР, 1956 г.

3. Ангола, Замбия, Зимбабве, Ботсвана, ЮАР. Р. Оранжевая

4. Замбия, Зимбабве, Ангола. В этом месте расположен ~~на~~ национальный парк.

5. На побережье страны расположена прибрежная пустыня Намиб. Она образована благодаря тому, что расположена в тропическом климатическом поясе, поэтому там высокая температура, и холодному Бенгельскому течению, которое не приносит никаких осадков, в следствие чего образовалось такое ~~жаркое~~ жаркое и сухое место на побережье океана.

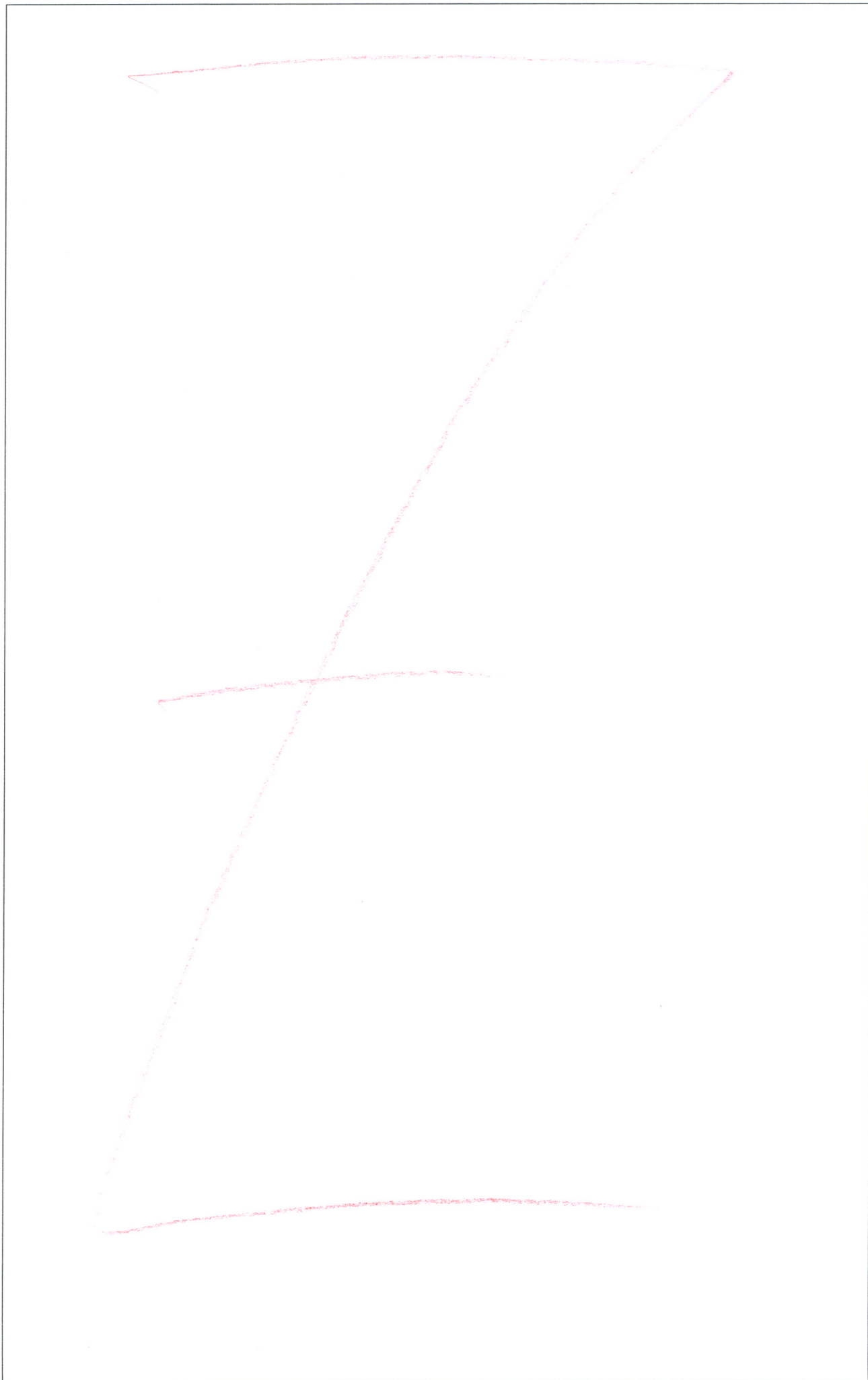
7. Алмаз. ЮАР, Ботсвана, Австралия, Россия, ~~Канада~~ США

9. Скотоводство, специализация - разведение овец.

10. Скотоводство здесь может быть только кочевым из-за природных условий

16. Течения на берег прибивают мёртвых морских обитателей, там они умирают и оставляют кости

18. Местные суеверия.



№1 Камбоджа, Вьетнам

№2 ЮАР?

№3. Оранжевая + Ангола, Замбия, Ботсвана, ЮАР, Замбия

№5. Пустыни зап. пов. = прибрежия. пусты.

Тегенна + Желтая лиса.

Пуст. Камб.

№6

№8. Алмазы ~~Фран.~~ Ботсвана, ЮАР, Россия, США, Австр.

№9. Скотоводство / КРС митохондриальное / козовое



№1 Прямоуг. = ~~58,03~~ 6658; 7363 ?  
 Географ. = 60° 1' 05" с.ш., 36° 33' 00" в.д.

№2 2 км - 2 см => 1:50 000

№3 20° 10' с.ш., 34° 27' з.д.

№4 Солнечн.:

+ 123° 06'      15° - 12.  
 37° 37'      (60') 1° - 4 м. (240 с.)  
 -----  
 160° 43'      1' - 40 сек.

10ч. + (10° 43') = 10ч. + 40 м. + 2 м + 52 с. = 10ч. 42 мин 52 с.

№5 Поезд: М - 2 ч.п. | 10ч. 

-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

  
 В - (-8) ч.п. |  
 А т.к. это жамога то (-8)

№5 Ледниковая эрозия

№6. (Пассажироборот!) млрд. пасс. - км

ЖС / г; Авто; воздуш.; метро; морск; внут. вод.

№7 Япония, США, Китай, Ю. Корея + Россия, Австр. / Индия

№8 Кувейт / Гау

Б.Б - СА / ~~Кувейт~~ Кувейт / Ирак

№9 Гидро-акумуля. ?

№10. Бешинисузен, открытие Ант. русс. мор.

№1 а-исп. -1,32      в-Пакис -3,55      S = K \* R^2  
 б-морз. -9,29      з-Австр. -1,88

Ирак 1	35	56	9
Ирак 2	42	4	54
Ирак 3	14	57	29
Ав. 4	21	65	14

№4 СКР -  $\frac{роств.}{жасель.} \cdot 1000 \cdot \%$

мл. стар.  
 / сред.

№5 Дем. переход. - показатель развитости страны?

№6 Стрелы перес. кант. Океани

№7 ~~Европа~~ Европа Развит стр европ.  
 Аз. Юз. (Развив. стр.)  
 Кант. развит. стр. (Ю-В Африка)

и быстрее  
 Значительное изменение  
 в состоянии С.Р,  
 которое показывает  
 развитость страны