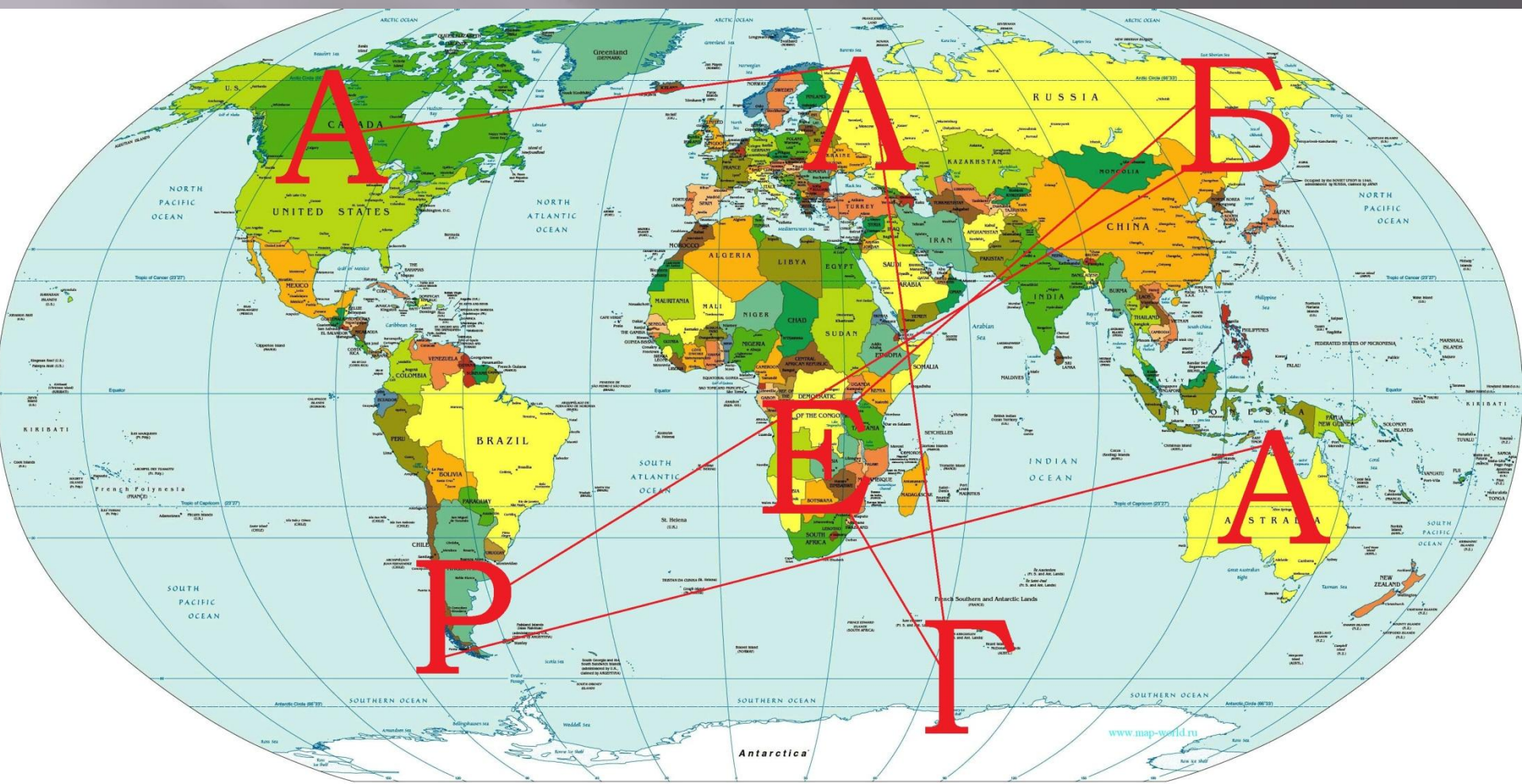


# КОД ЦЕРЕТЕЛИ

Выполнили ученики  
МОУ лицея № 82  
7 класса «Б»  
Тюрин Федор  
Степанов Егор



# Молодцы! Вот ваша карта:



# Часть вторая. Код.

- Хотите узнать зашифрованный в карте код?  
Тогда вам придется сократить дробь:

$$\frac{40c^2-10d^2}{20c^2+20cd+5d^2}$$

- АЛГЕБРА, что в переводе на корейский язык означает: «НИНЯБОС».

- И что это ничего не значит!

- Но теперь посмотрите как это выглядит  
наоборот: «СОБЯНИН».

- О, господи!!!



# Часть третья. Кубик Церетели.

- Это «кубик» Церетели. В нем находится секретное послание. Открой его и прочитай.
- Но он круглый! Как же его открыть?
- Ты избранный, сам думай! Но есть подсказка: чтобы его открыть надо решить уравнения:



$$x^2 - 6xy + 8y^2 = 0$$

$$2x^2 + 5xy + 2y^2 = 0$$

И тут возник молоток, Собянин взял его и разбил «кубик». Он вытащил записку, но чтобы её прочитать нужно решить один пример:

$$53^2 + 22^2 - 47^2 - 16^2$$

$$\overline{65^2 - 2 \cdot 65 \cdot 59 + 59^2}$$

# Часть четвертая. Послание.

«Там по среди бетонных плит,  
Царь-елка на реке стоит,  
Внутри в Колумбе здоровенном,  
Найдете вы Грааль священный!»

Чтобы понять, что это значит, надо решить  
уравнение:

$$x^2 + 4x - xy - 2y + 4 = 0$$

Да это же памятник Петру I !



# Часть пятая.

## Церетелианский человек.

Они зашли в помещение под памятником и увидели там Церетелианского человека.

- Кто это? – спросила француженка.
- Я тебе скажу, если ты сократишь дробь

$$\frac{3(a^2-b^2)}{6(a+b)(a-b)}$$

- Это Юрий Михайлович Лужков.





# Часть пятая. Продолжение.

- Что Вы тут делаете, Юрий Михайлович?
- спасаюсь от смога...
- А вы случайно не видели священный Грааль?
- Священный Грааль – это миф! Что увидеть Ваш «священный Грааль» вам нужно указать наименьшее целое число, принадлежащее промежутку:

$[5; 7), (0; +\infty), (9,3; 12), (-\infty; 5,1]$





# Часть седьмая. Священный Грааль.

На Собянина упал свиток с посланием, но  
чтобы прочесть его нужно вычислить:

$$0,32 \cdot 235,7 + 264,3 \cdot 0,32$$

Указ президента:

**Вы, Собянин Сергей Семенович,  
назначаетесь на пост мэра  
Москвы!**

**Поздравляем!**



Я мэр!!!