



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Data Analysis National Olympiad – DANO

ДИАГРАММА РАЗМАХА (BOX PLOT)

Ответы к заданиям для самостоятельного выполнения



ЗАДАНИЕ 1

для самопроверки

Постройте две диаграммы размаха для двух групп стран по данным о средней продолжительности жизни в 2019 г.

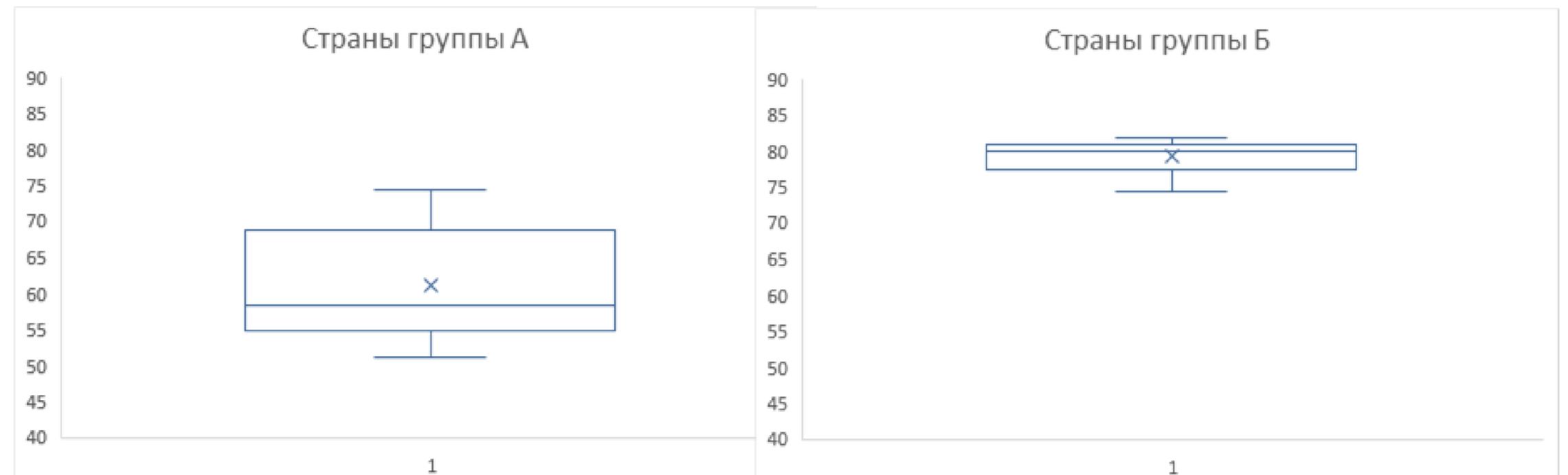
Страны группы А	Ср.прод. жизни, лет
Botswana	66,485
Burkina Faso	60,739
Angola	58,416
Central African Republic	51,081
Cameroon	58,029
Ecuador	74,282
Nigeria	53,789
Nicaragua	70,944
Somalia	55,725

Страны группы Б	Ср.прод. жизни, лет
Austria	79,5
Australia	80,9
Switzerland	81,9
Canada	80
Czech Republic	76,3
Germany	78,6
Spain	80,9
Estonia	74,4
Ireland	80,4



ОТВЕТ НА ЗАДАНИЕ 1

для самопроверки



**Страны
группы А**

Медиана	58,416
Нижний квартиль	55,725
Верхний квартиль	66,48
Межквартильный размах	10,755
Нижний ус (по формуле/по данным)	39,6 / 51,081
Верхний ус (по формуле/по данным)	125,87 / 74,3

**Страны
группы Б**

Медиана	80,15
Нижний квартиль	78,825
Верхний квартиль	80,775
Межквартильный размах	1,95
Нижний ус (по формуле/по данным)	75,9 / 74,4
Верхний ус (по формуле/по данным)	194,625 / 81,9