Вопрос **1**

Нет ответа

Балл: 30,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Независимые наблюдения нормально распределенной случайной величины X, описывающей доходность определенного вида фьючерсов, представлены в виде выборки: {137.4185; NA; 133.9393; 169.1676; 175.995; 137.5058; 190.0875; 167.6305; 189.0948; 130.1793; 175.206; 138.7291; 150.7908; 119.3799; 174.8081; 130.1304; 138.4936; NA; 101.908; 172.5168; NA; 156.7371; 156.386; 163.3672; 143.4802; 141.7324; 209.9479; 153.4728; 110.7993; 189.0626; 164.7671; 148.4214; 294.295875; 156.0559; 125.9678; 196.7169; 176.8446; 182.3939; 186.6306; 174.5046; 195.5789; 196.7934; 154.9225; 154.9086; 154.6853; 154.2609; 166.3585; 154.2553; 173.0209; 149.9361; 147.8704; 141.9947; 176.6047; 126.5989; 167.0174; NA; 175.1561; 195.9911; 104.8527; 169.5466; 132.453; 149.1255; 112.4356; 155.5668; 148.3638; 224.9636; 226.2902; 114.9296; 177.4392; 165.6223; 168.2697; NA; 132.7029; NA; 152.2474; 191.6099; 171.9635; 231.248; 150.3684; 139.8911; 170.835; 139.8892; 206.5716; 141.6679; 208.7888; 85.7382; 177.2648; 130.735; 141.4111; 174.8434; 196.1731; 167.2726; 113.4109; 143.4746; NA; 140.4204; 200.8521; NA; 196.5728; 143.3999; NA; 123.9779; 144.0288; 176.0668; 123.9724; 154.4309; 167.6888; 183.3498; 196.4608; 185.8443; 141.653; 137.6338; 138.4914; 135.1478; 179.5337; 154.8267; 144.4332; 145.863; 152.4015; 183.2547; 119.1597; 160.9663; 125.1819; 140.4608; 153.5046; 184.2072; 145.7679; NA; 144.4184; 138.7949; 137.9027; 160.3024; NA; 172.3862; 119.9111; 128.3031; 215.2639; 150.5603; 153.3841; 98.2937; 186.4548; 119.9807; 161.6994; 92.9279; 182.1629; 156.6651; NA; 141.2196; 170.9133; 163.9396; 175.2872; 151.7072; 188.3304; 171.4684; 110.1943; 107.3995; 145.523; 117.3817; 160.1065; 161.3667; NA; 154.1368; 158.7714; NA; 116.7705; 160.0161; 165.6376; 167.2338; 172.5259; NA; 152.1848; 190.717; 149.0884; 139.6667; 200.6004; 132.8633; 10.7757499999999; 165.4214; 181.644; 151.5805; 179.4685; 98.698; 198.7043; 135.5821; 122.0356; 162.3847; 156.0711; 154.9619; 179.2995; NA; 152.1426; 199.7364; 200.1591; 172.0325; 128.6846; 178.2307; 196.1442; 158.2283; 200.1969; 134.1066; 195.275; 171.4662; 193.5199; NA; 156.8638; 159.1949; 218.7357; 227.2482; NA; 121.6458; 160.7816; 169.4023; 143.2273; 376.35675; 176.5925; 216.6787; NA; 171.1641; 228.4466; 112.4751; 136.703; 214.5205; 126.5135; 174.9579; 158.2508; 210.9036; 134.4616; 88.4111; 180.6383; 135.0477; 166.9763; 127.6492; 146.1749; 162.8758; 191.1678; 132.578; 150.6583; 139.4778; 147.1272; 176.7654; 188.5547; 124.3304; 166.9877; 152.2519; 132.642; 186.7238; 116.1148; 215.4851; 170.7302; 189.4111; NA; NA; NA; 151.29; 153.2742; NA; 151.2295; 150.8971; 104.069; 125.9386; 166.937; 154.3372; 135.7004; 276.126375; 161.5891; 158.7068; 139.0646; 132.7083; 339.79865; 137.2144; 146.9017; NA; 160.7323; 157.4531; NA; 153.646; 162.0283; 130.3054; 189.4916; 144.168; 149.3796; 47.3338499999999; 127.3146; 141.9018; 191.0833; 172.9609; 168.2502; 135.3932; 155.5037; 138.0799}.  
   
Скопируйте и преобразуйте в столбец "A" данные выборки на лист "Лист1" Excel-файла и, используя Excel или R(RStudio), вычислите требуемые ниже величины.  
  
1. Введите количество пропущенных значений в исходной выборке, обозначенные как "NA"

Answer for part 1



One possible correct answer is: 25

Очистите исходную выборку от пропусков "NA", преобразуйте её в вариационный ряд и работайте далее с полученным рядом.  
  
2. Введите объем очищенной от пропусков выборки

Answer for part 2



One possible correct answer is: 265

3. Введите среднее значение

Answer for part 3



One possible correct answer is: 159.485895283019

4. Введите стандартное отклонение (исправленное)

Answer for part 4



One possible correct answer is: 36.2810650111245

5. Введите несмещенную дисперсию

Answer for part 5



One possible correct answer is: 1316.31567834144

6. Введите первую квартиль

Answer for part 6



One possible correct answer is: 138.7949

7. Введите третью квартиль

Answer for part 7



One possible correct answer is: 176.0668

8. Введите медиану

Answer for part 8



One possible correct answer is: 155.5668

9. Введите максимальное значение в вариационном ряду

Answer for part 9



One possible correct answer is: 376.35675

10. Введите минимальное значение в вариационном ряду

Answer for part 10



One possible correct answer is: 10.7757499999999

11. Введите размах выборки

Answer for part 11



One possible correct answer is: 365.581

12. Введите эксцесс (формула по умолчанию в Excel)

Answer for part 12



One possible correct answer is: 7.89653670802152

13. Введите коэффициент асимметрии (формула по умолчанию в Excel)

Answer for part 13



One possible correct answer is: 1.23342903216126

14. Введите значение ошибки выборки

Answer for part 14



One possible correct answer is: 2.22872810698689

15. Введите левую границу 0.95-доверительного интервала для E(X)

Answer for part 15



One possible correct answer is: 155.097550820122

16. Введите правую границу 0.95-доверительного интервала для E(X)

Answer for part 16



One possible correct answer is: 163.874239745916

17. Введите левую границу 0.95-доверительного интервала для Var(X)

Answer for part 17



One possible correct answer is: 1117.74661349392

18. Введите правую границу 0.95-доверительного интервала для Var(X)

Answerfor part 18



One possible correct answer is: 1573.23854228491

19. Введите количество выбросов ниже нормы

Answer for part 19



One possible correct answer is: 2

20. Введите количество выбросов выше нормы

Answer for part 20



One possible correct answer is: 4

21. Постройте на листе "Лист1" гистограмму и диаграмму "ящик с усиками" для исходной выборки, очищенной от "NA" и выбросов. Если построения произведены в R(RStudio), то скопируйте полученные диаграммы из RStudio на "Лист1".

Отзыв