АНАЛИЗ ДАННЫХ 2 (Осень 2019-2020)

1. [Личный кабинет](https://portal-findata.fa.ru/my/)
2. Мои курсы
3. [AD\_2 (autumn 2019-2020)](https://portal-findata.fa.ru/course/view.php?id=25)
4. Промежуточная аттестация AD-2
5. [Тренинг промежуточного контроля АНАЛИЗ ДАННЫХ 2](https://portal-findata.fa.ru/mod/quiz/view.php?id=292)
6. [Просмотр](https://portal-findata.fa.ru/mod/quiz/startattempt.php?cmid=292&sesskey=zXSLi2GL55)

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест начат** | Вторник, 14 июля 2020, 15:17 |
| **Состояние** | Завершенные |
| **Завершен** | Понедельник, 29 марта 2021, 18:08 |
| **Прошло времени** | 258 дн. 2 час. |
| **Срок закончился** | 258 дн. 1 ч. |
| **Оценка** | **0,00** из 60,00 (**0**%) |

Начало формы

Вопрос **1**

Нет ответа

Балл: 30,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Независимые наблюдения нормально распределенной случайной величины X, описывающей приращение стоимости типового контракта страховой фирмы, представлены в виде выборки: {-221.97943; -265.80089; -198.18872; -213.86227; -240.15015; -280.54064; -222.40465; -190.9306; NA; -252.87917; NA; -176.26717; -218.95312; NA; -238.56669; -205.11386; NA; -209.92004; -197.78482; -181.98379; -226.22438; -195.51782; -246.06423; -199.43941; NA; -109.0811025; -236.38696; -241.22905; -206.6045; -213.01866; -223.50555; -228.83442; NA; -229.02053; NA; -255.7684; -236.62058; -217.60965; -196.02937; -228.52479; -256.32774; NA; -220.52156; -245.45832; -221.45607; NA; -207.94283; NA; -226.71744; -206.56862; -221.6865; -198.74619; -207.65369; -195.92094; -247.8839; -227.52645; -205.68636; -195.26979; -263.61616; -266.38539; -198.32069; -240.54801; -228.47015; -248.24132; NA; -196.72068; -199.24031; -211.46382; -49.89376375; -226.38966; -249.19571; -216.59211; -240.98299; -218.04609; -199.04777; -216.59062; -78.40959125; NA; -194.88406; -238.607; -215.06332; -214.31657; NA; -239.83413; -219.16878; -207.79897; -218.90224; -204.7779; -229.86013; -253.6132; NA; -252.32331; -253.34222; -278.95884; -249.29637; -239.62332; -246.36057; -207.98557; -317.9453275; NA; NA; -208.10519; -217.41088; -224.94968; -210.23035; -229.34024; NA; -247.9285; -183.01319; -233.99783; NA; -228.08381; -235.12806; -203.10554; -213.55019; -217.42141; -258.28406; -193.83087; NA; -201.59; -210.24903; -222.65531; -200.70566; -206.87877; -218.03758; -228.39073; -231.91441; -226.45292; -250.00991; NA; -215.25366; NA; -238.75637; -211.74638; -199.0156; -236.46237; -242.13289; -238.62264; -213.09124; -205.06553; -250.77823; -190.19413; NA; -219.32094; -189.39102; -215.32791; -215.11549; -225.50336; -200.30075; -193.02922; -198.67203; -208.09278; -210.76483; NA; NA; -193.01303; -221.05253; -230.31743; -235.60239; -210.65895; -178.85269; -335.05203875; -215.22731; -212.84276; -222.99274; -216.69225; -234.1891; -234.41802; NA; -274.19708; -225.82579; -252.94622; -214.86199; -232.91531; -214.96443; -204.54141; -190.24528; -230.28871; -222.60499; NA; -229.06084; -171.43318; -231.58105; NA; -230.11045; -216.48414; -177.70478; -238.94227; -212.28072; -190.57; -194.45994; -224.15284; -230.97488; -230.50442; -234.83302; NA; -220.82973; -232.79084; NA; -204.10255; -224.82657; -212.92709; -231.75257; NA; -223.39121; -219.12024; -219.81972; -227.38911; -248.8; -230.11677; -225.81056; NA; NA; -211.3038; -238.33896; -240.97234; -214.96939; -212.97602; -275.46838; NA; -192.7539; -227.99363; NA; -232.29151; -217.01345; -202.14194; NA; -246.79137; -225.47536; -225.62092; NA; -204.74063; -239.10997; -182.14942; -248.14009; NA; -262.33033; -227.27829; -202.0434; -220.31203; -211.09443; -224.73045; -260.53236; -220.21791; -206.77292; -184.58513; -210.7075; -208.69798; -226.78423; NA; -240.32211; -261.69774; -183.77747; -225.32534; -251.30641; -196.69393; -211.17308; -200.83483; -265.58352; -204.30268; -209.93574; -249.79575; -188.48829; -247.53837; -206.60291; -187.83233; -174.44387; -197.14674; -205.46006; NA; -220.51136; -231.60766; -231.343; NA; -214.60857; -208.46359; NA; -215.93687; -206.07117; -259.132; -241.68426; NA; -229.8094; -223.41634; -250.19295; -221.3088; -306.53621125; -212.33667; -244.20351; -246.27127}.  
   
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: 42

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: 248

3. Введите среднее значение

Answer for part 3



One possible correct answer is: -221.18546268145

4. Введите стандартное отклонение (исправленное)

Answer for part 4



One possible correct answer is: 28.4581672860365

5. Введите несмещенную дисперсию

Answer for part 5



One possible correct answer is: 809.867285280038

6. Введите первую квартиль

Answer for part 6



One possible correct answer is: -235.7985325

7. Введите третью квартиль

Answer for part 7



One possible correct answer is: -206.730815

8. Введите медиану

Answer for part 8



One possible correct answer is: -220.675645

9. Введите максимальное значение в вариационном ряду

Answer for part 9



One possible correct answer is: -49.89376375

10. Введите минимальное значение в вариационном ряду

Answer for part 10



One possible correct answer is: -335.05203875

11. Введите размах выборки

Answer for part 11



One possible correct answer is: 285.158275

12. Введите эксцесс (формула по умолчанию в Excel)

Answer for part 12



One possible correct answer is: 8.86467115783668

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

Answer for part 13



One possible correct answer is: 1.0020409373375

14. Введите значение ошибки выборки

Answer for part 14



One possible correct answer is: 1.80709542975965

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

Answer for part 15



One possible correct answer is: -224.74474450393

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

Answer for part 16



One possible correct answer is: -217.62618085897

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

Answer for part 17



One possible correct answer is: 684.064081259927

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

Answer for part 18



One possible correct answer is: 974.072572542814

19. Введите количество выбросов ниже нормы

Answer for part 19



One possible correct answer is: 4

20. Введите количество выбросов выше нормы

Answer for part 20



One possible correct answer is: 3

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

Ваш ответ неправильный.