1. В результаті тривалого хронометражу часу складання вузла різними збирачами установлено, що дисперсія цього часу $\sigma^2 = 2x B^2$. Результати 20 спостережень за роботою новачка наступні:

Збір одного вузла у хв. ^х, 56 58 60 62 64 Частота n, 1 4 10 3 2

Чи можна при рівні значущості $\alpha = 0.05$ вважати, що новачок працює ритмічно (тобто, що дисперсія затраченого ним часу практично не відрізняється від дисперсії інших працівників).

- 2. При рівні значущості 0,05 перевірити нульову гіпотезу , що медіана генеральної сукупності , з якої взята вибірка 0,9; 1,5; 0,8; 0,6; 0,3; 1,12; 0,4; 0,5; 1,2; 1,3; 0,81; 0,63; 0,35; 1,18; 0,42; 0,53; рівна 1.1.
- 3. Дана вибірка обсягу n=20, взята з нормальної генеральної сукупності. Знайдені вибіркове середне \bar{x} =35,07 та «виправлене» середнє квадратичне відхилення s = 2,747. Потрібно при рівні значущості 0,05 перевірити нульову гіпотезу H_0 : a = 37.
- 4. На основі 25 незалежних спостережень отримано оцінки сподівання та середнього квадратичного відхилення максимальної швидкості літака \bar{x} =440,7 м/с, s = 9,7 м/с. Побудувати 80% інтервал довір'я для сподівання.

nd 4 11 18 25

50

nd

1 8 15 22 29

2 9 16 23 30

5 12 19 26

nd 6 13 20 27

Augustyna, Patrycji

Niedziela Su/So/Do/Bo

241+124

TYDZIEŃ 34

SIERPIEŃ August, August, Agosto, Aвгуст

abiny, Jana

Week, Woche, Settimana, Неделя

LISTOPAD GRUDZIEN PAZDZIERNIK WRZESIEN SIERPIEN T 48 49 50 51 52 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43 LIPIEC 7 35 36 37 38 39 30 31 32 30 34 35 pn 4 11 18 25 pn 1 8 15 22 29 6 13 20 27 pn. pn 8 13 20 27 26 27 28 29 30 9 16 23 30 7 14 21 28 2 9 16 23 30 5 12 19 26 W W. 14 21 28 wt 5 12 19 26 sr 6 13 20 27 3 10 17 24 31 # 1 8 15 22 29 wt # 3 10 17 24 w 1 8 15 22 29 6 13 20 27 ct 4 11 18 25 2 9 16 23 30 4 11 18 25 CZ. 7 14 21 28 cz 2 9 16 23 30 CZ 7 14 21 28 35 pt 3 10 17 24 31 pt 5 12 19 26 1 8 15 22 29 5 12 19 26 pt 3 10 17 24 CZ pt 1 8 15 22 29 so 6 13 20 27 to 4 11 18 25 so 2 9 16 23 30 6 13 20 27 nd 3 10 17 24 31 nd 7 14 21 28 nd 5 12 19 26 so 4 11 18 25 2 9 16 23 30 pt 7 14 21 28 nd 5 12 19 26 80 3 10 17 24 31 nd 1 8 15 22 29 no 4 11 18 25

WRZESIEŃ



