Sagara 1 Tien runosezn: unomeja o épequen Brooks uanpeneume sarapeer, 12,9; 116; 13,5; 13,9; 12,1; 11,9; 13,0 B 1. Populgrupoles renoves - Основная гипочеза (40): Среднее напримения Tamapeer fabuo 12 B Ho: M= 12 · Armefrianius nous rinoreja (H1): Cheprice nonpiemence éamapeer ne pasuo 12 B H1: M = 12 2. Massigaeure quareure cranicace Epimebue! t-mecm gas ognois sorsopres t= x-Mo, re X - En de pormoe spequee, Mo-npegnonaraemoe spegnee (128) 5- Ensoporuse crango prince vitrouence, n-paquep Insopre X = 12,9+11,6+13,5+13,9+12,1+11,9+13,0 = 12,7 $S = \sqrt{\frac{2(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{(12, 9 - 12, 7)^2 + (11, 6 - 12, 7)^2 + \dots + (130 - 12, 7)^2}{6}} = 0.97$ $t = \frac{12,7-12}{0,87/\sqrt{7}} = 2,25$ 3. Comanu ciuxa t uneem paenfigeneuse arigenia i n-126 comenence cooper now Ho ч. Пля уробия значеност X = 0,05 крети област двусторонием -2,447 DAN & =0,05 kpenner quarence : tt 0,025,6; to 0,56 = 2,447 5. На уровие значиност 0,05 ист апования отбериизто Но. Оредие уапримение батария Seometro orumanis pasury 12 B

3apara 2 · Tun unover: unomejo, o paseuer be chiquiex que napresax uos moguieir Но : Срдине значения инра, прирешье двуже мехорами, oflepacoon Ho: Mp = 0 H, Cheque quarence scupe, y preferme grand memorana, pagnuracional H1: Mp +0 > lecnone jyen naprimi t-thecm $D_i = X_i - Y_i \qquad t = \frac{\overline{D}}{S_D} - \frac{\overline{D}}{S_D} - \frac{\overline{D}}{S_D} = \frac{\overline{D}}{S_D} - \frac{\overline{D}}{S_D} = \frac{\overline{D}}{S$ $D_1 = 23, 1 - 22, 7 = 0, 9$ $D_6 = 48, 3 - 46, 8 = 1, 5$ $D_2 = 28, 2 - 23, 6 = -0, 9$ $D_2 = 40, 5 - 40, 9 = 0, 1$ B3 = 26,5-271=-0,6 D8 = 25,0-24,9= 0,1 Dy 2 26,6 - 27,4= -0,8 Pg 2 38,4 - 38,1 = 0,3 P5 2 27,1-27,42-0,3 P10 2 23,5-23,82-0,3 5 = 0,4-9,4-0,6-0,8-0,3 11,5+0,1+0,1+03-0,3 = 0,0 $S_{p}^{2}\sqrt{\frac{2(Di-\bar{D})^{2}}{n-1}} = \sqrt{\frac{(0.9-0)^{2}+(-0.9-0)^{2}+...+(-0.3-0)^{2}}{10-1}} = \sqrt{\frac{3.86}{9}} = 0.659$ t 2 Sp /vn 2 0,654 /V10 = 0,0 Consanuerrence + uncei paenpejeneuse linuogenia e n 129 cron ilexogn upo Ho Вля уровия значеност остоб кринической область зусторония Dru d=0,05 kpur juan + t 2,025,9 ; t0,025,9 = 2,262 -2,262 2,262 > Ha spoone quarenoem 0,05 nem oenos aneces отверить Но . Средии пистения писра изперення glynul memogener, moneno merca pasunner

Zagara 3 · sunomezo, o paseucinse chepiux que nejas vecenia noisnoguia . Но : Средиес добления у пистелей герезови сельской местост Grenatoso Ho: M1 = M2 H1: Chequee garrence of manneret repoper mue, ren y necescie cero crois mecrocas H1: M1 > M2 Истоприм двух выбранняй +- же ст для перависия выбрая Chequee prarecule que repersion (X,):

X, = 132 + 111 + 119 + 138 + 200 + 131 + 138 + 170 + 159 + 140 = 143, 8 Chequel quarente que cencer (x2): X2 = 15+190+127+155+148+121+16+121+197 = 143, 33 Conangaformo estracuence que reporman (5,): S1 2 7 2 (Xi Xi)2 = 7 (132-193,8)2+(111-1138)2+,1(140-1438)2 Consugo for noe or moveme gre comen (S.) S2 7 5 (X2; - X2) 2 7 (15-143, 33) 4 (150-143, 33) 4 + 4 (197-145, 33) 2 32, 27 t- coma mu coura? $t = \frac{\widehat{X}_{1} - \widehat{X}_{2}}{\sqrt{\frac{5^{2}}{n_{1}} + \frac{5^{2}}{n_{2}}}} = \frac{143.8 - 143.33}{\sqrt{\frac{30.012}{n_{1}} + \frac{32.012}{9}}} = \frac{0.47}{\sqrt{\frac{90.06 + 115.87}{9}}} = \frac{0.47}{14.35} = 0.033$ And ypotense Juanque on X-9,05 putus, vona er npaso cropo unes. Dro d=0,05 epuster quar: t 0.05, A; t 0.05, 17 = 1,740 0,033 1,740 Ma ghesue juanienous 0,05 y nos vem anosaulia ombé prese Ho. Cheques jaisseure y nueveres repoper у слоской жевание ст монию стакой одинаковым.

Bagara 4 Punomeja o gone (beperlunoca) No: Rome regueres passes 52 %, Ho: p= 952 H1: Done regneren He parties 52%, H1: P+0,52 Используем 2 - пист для дени вихорогиал деля мушчем \$ 2 5000 = 0,5 I - conas y chelke! $\frac{2}{2} = \frac{5 - p_0}{\sqrt{p_0(1 - p_0)}} = \frac{0.5 - 0.52}{\sqrt{0.52 \cdot (1 - 0.52)}} = \frac{-0.02}{0.00707} = -2.83$ F-communication uncetto infruentive paeupeperause upu Ho Drie ypobus quaryour d=0,05 spinis obsacts glyctopauses Dre d=0,05 kpmsu, juanual: ± \$20.025; £0015 = 1,96 136 На уровие значност 0,05 сеть основания Ombe frugme Ho. Done reguerces He pasur 52% = Сиертиость у путим и женщим разнал.

Bagara 5 Punomejo o pazuoen goner (вероинист) 11. DOM zasonebullex openacos & over flynnax, Ho: P1=P2 HI: Dow jarones we ux ammiracor co; H1: P1+ P2 Ucnousyen I mean que paque ou gener Дом заголевиних в группах: $\hat{p}_{1} = \frac{3}{175} = 0,0171$ $\hat{p}_{2} = \frac{32}{200} = 0,16$ Oбщан доме захоневших 1 3+32 = 35 = 0,0933 7 - Garuenueta: $\frac{1}{2} = \frac{1}{\sqrt{p(1-p)(1-p)}} = \frac{0.0141 - 0.16}{\sqrt{0.0933 \cdot (1-0.0933) \cdot (4/115 + 1/20)}} = \frac{0.0141 - 0.16}{\sqrt{0.0933 \cdot (1-0.0933) \cdot (4/115 + 1/20)}}$ -0,1429 V0,0933.0,9067-90102' = 0,0294 = -4,86 I- manucruse, unever womanne pacapequeune up Ho Для уровие значимост вгдог криниг. область другорошей Das 120,05 x/nerur quareneus: 1 20.025; 70.025 = 1,96 -4,86 -1,96 1,96 1,96 Na ypoone marcinocos 0,05 como ocuobanus ombepruyme Ho. Done zavonesueux omneracoras tmo ypaznisaem na soppetail noca ilterpinisa om applymen.