**Таблица 2** (N – номер фамилии студента в журнале, , – номер группы )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | N=1  + | N=2  + | N=3  + | N=4  + | N=5  + | N=6  + | N=7  + | N=8  + | N=9  + | N=10  + | N=11  + |
| **1** | 16,00 | 16,54 | 15,76 | 15,41 | 14,89 | 14,11 | 13,76 | 14,65 | 14,77 | 14,53 | 13,51 |
| **2** | 12,82 | 13,23 | 12,45 | 10,59 | 15,43 | 14,65 | 12,79 | 15,06 | 13,41 | 13,05 | 12,43 |
| **3** | 14,49 | 12,36 | 14,02 | 12,23 | 13,84 | 15,49 | 13,70 | 13,37 | 13,84 | 13,37 | 13,23 |
| **4** | 13,64 | 14,24 | 15,76 | 14,86 | 13,78 | 15,30 | 14,40 | 15,90 | 13,60 | 15,72 | 16,51 |
| **5** | 14,20 | 13,28 | 12,38 | 15,17 | 12,23 | 11,33 | 14,12 | 10,41 | 13,23 | 11,41 | 12,30 |
| **6** | 13,46 | 15,02 | 12,21 | 13,93 | 15,50 | 12,70 | 14,42 | 14,25 | 14,88 | 13,62 | 13,16 |
| **7** | 15,11 | 15,97 | 16,28 | 15,72 | 13,97 | 14,28 | 13,73 | 15,14 | 15,39 | 16,56 | 14,90 |
| **8** | 9,82 | 11,22 | 11,78 | 11,82 | 9,58 | 10,14 | 10,18 | 11,54 | 9,56 | 11,52 | 12,14 |
| **9** | 10,63 | 9,87 | 10,71 | 10,40 | 9,977 | 10,81 | 10,51 | 10,05 | 10,37 | 10,45 | 10,58 |
| **10** | 10,71 | 12,74 | 11,34 | 12,47 | 11,75 | 10,34 | 11,47 | 12,38 | 11,95 | 12,58 | 12,10 |
| **11** | 12,34 | 13,63 | 10,92 | 13,12 | 15,22 | 12,51 | 14,71 | 13,80 | 14,13 | 12,72 | 13,29 |
| **12** | 12,3 | 13,66 | 13,37 | 10,75 | 13,55 | 13,26 | 10,64 | 14,62 | 13,83 | 14,90 | 11,71 |
| **13** | 13,94 | 14,38 | 14,32 | 15,85 | 12,73 | 12,67 | 14,21 | 13,11 | 12,51 | 12,89 | 14,59 |
| **14** | 13,02 | 12,95 | 10,29 | 12,47 | 15,32 | 12,67 | 14,85 | 12,60 | 14,9 | 12,18 | 12,12 |
| **15** | 13,23 | 13,68 | 11,94 | 11,88 | 14,09 | 12,35 | 12,29 | 12,80 | 15,31 | 14,03 | 11,00 |
| **16** | 10,74 | 9,79 | 10,93 | 10,87 | 9,63 | 10,78 | 10,71 | 9,82 | 10,67 | 10,87 | 10,90 |
| **17** | 14,07 | 13,28 | 12,36 | 14,85 | 15,00 | 14,09 | 16,57 | 13,30 | 12,52 | 10,82 | 14,87 |
| **18** | 12,55 | 13,09 | 13,29 | 11,01 | 14,41 | 14,60 | 12,32 | 15,14 | 14,18 | 14,92 | 13,06 |
| **19** | 12,97 | 15,41 | 14,36 | 13,77 | 13,62 | 12,57 | 11,98 | 15,01 | 13,02 | 14,42 | 13,38 |
| **20** | 12,85 | 13,02 | 12,20 | 11,73 | 13,09 | 12,27 | 11,80 | 12,44 | 15,16 | 14,51 | 11,15 |

**Таблица 3** (N – номер фамилии студента в журнале, , – номер группы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | N=12  + | N=13  + | N=14  + | N=15  + | N=16  + | N=17  + | N=18  + | N=19  + | N=20  + | N=21  + | N=22  + |
| **1** | 14,30 | 13,52 | 14,78 | 14,00 | 13,65 | 14,54 | 14,19 | 13,40 | 15,75 | 14,10 | 14,64 |
| **2** | 13,20 | 12,42 | 13,40 | 12,62 | 10,76 | 13,04 | 11,18 | 10,41 | 12,46 | 14,66 | 15,07 |
| **3** | 11,58 | 13,23 | 13,84 | 15,50 | 13,71 | 13,38 | 11,58 | 13,24 | 14,01 | 15,48 | 13,36 |
| **4** | 15,00 | 16,51 | 13,60 | 15,11 | 14,21 | 15,71 | 14,81 | 16,33 | 15,77 | 15,31 | 15,91 |
| **5** | 13,20 | 12,30 | 13,23 | 12,33 | 15,12 | 11,41 | 14,20 | 13,30 | 12,38 | 11,33 | 10,41 |
| **6** | 15,97 | 13,16 | 14,88 | 12,07 | 13,79 | 13,62 | 15,34 | 12,54 | 12,21 | 12,70 | 14,25 |
| **7** | 14,59 | 14,90 | 15,39 | 15,70 | 15,15 | 16,56 | 16,01 | 16,32 | 16,28 | 14,28 | 15,14 |
| **8** | 11,58 | 12,14 | 9,56 | 10,12 | 10,17 | 11,52 | 11,57 | 12,12 | 11,78 | 10,14 | 11,54 |
| **9** | 9,74 | 10,58 | 10,37 | 11,21 | 10,90 | 10,45 | 10,14 | 10,98 | 10,71 | 10,81 | 10,05 |
| **10** | 13,50 | 12,10 | 11,95 | 10,55 | 11,67 | 12,58 | 13,71 | 12,30 | 11,34 | 10,34 | 12,38 |
| **11** | 16,00 | 13,29 | 14,13 | 11,43 | 13,63 | 12,72 | 14,92 | 12,21 | 10,92 | 12,51 | 13,80 |
| **12** | 12,00 | 11,71 | 13,83 | 13,54 | 10,92 | 14,90 | 12,28 | 11,99 | 13,37 | 13,26 | 14,62 |
| **13** | 14,65 | 14,59 | 12,51 | 12,45 | 13,98 | 12,89 | 14,42 | 14,36 | 14,32 | 12,67 | 13,11 |
| **14** | 14,77 | 12,12 | 14,9 | 12,25 | 14,43 | 12,18 | 14,35 | 11,70 | 10,29 | 12,67 | 12,60 |
| **15** | 12,74 | 11,00 | 15,31 | 13,57 | 13,52 | 14,03 | 13,97 | 12,23 | 11,94 | 12,35 | 12,80 |
| **16** | 9,766 | 10,90 | 10,67 | 11,81 | 11,75 | 10,87 | 10,80 | 11,94 | 10,93 | 10,78 | 9,82 |
| **17** | 15,78 | 14,87 | 12,52 | 11,60 | 14,09 | 10,82 | 13,30 | 12,38 | 12,36 | 14,09 | 13,30 |
| **18** | 12,86 | 13,06 | 14,18 | 14,38 | 12,10 | 14,92 | 12,64 | 12,83 | 13,29 | 14,60 | 15,14 |
| **19** | 14,42 | 13,38 | 13,02 | 11,98 | 11,39 | 14,42 | 13,83 | 12,78 | 14,36 | 12,57 | 15,01 |
| **20** | 11,96 | 11,15 | 15,16 | 14,34 | 13,87 | 14,51 | 14,04 | 13,22 | 12,20 | 12,27 | 12,44 |

**Таблица 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | z1 | z2 | z3 | z4 | z5 | z6 |
| **1** | 1,158574 | 1,194067 | 1,745872 | 1,566271 | 1,825556 | 1,942503 |
| **2** | 1,238868 | 1,913419 | 1,182653 | 1,044649 | 1,304209 | 1,924039 |
| **3** | 1,564043 | 1,561357 | 1,070589 | 1,778954 | 1,226447 | 1,824122 |
| **4** | 1,737266 | 1,798975 | 1,952239 | 1,752281 | 1,247871 | 1,54796 |
| **5** | 1,364544 | 1,03122 | 1,380596 | 1,688101 | 1,987396 | 1,058504 |
| **6** | 1,535295 | 1,742973 | 1,580401 | 1,063356 | 1,999237 | 1,425459 |
| **7** | 1,780725 | 1,306711 | 1,972594 | 1,68627 | 1,582629 | 1,767235 |
| **8** | 1,135044 | 1,139164 | 1,686178 | 1,220069 | 1,034577 | 1,019745 |
| **9** | 1,246498 | 1,114597 | 1,079653 | 1,333415 | 1,054445 | 1,156743 |
| **10** | 1,416456 | 1,349223 | 1,68038 | 1,003235 | 1,471908 | 1,095523 |
| **11** | 1,611866 | 1,972991 | 1,443953 | 1,014008 | 1,91699 | 1,182531 |
| **12** | 1,520585 | 1,427992 | 1,464156 | 1,011505 | 1,108341 | 1,981536 |
| **13** | 1,229896 | 1,304392 | 1,852107 | 1,705496 | 1,725639 | 1,21482 |
| **14** | 1,726829 | 1,866756 | 1,074984 | 1,09888 | 1,983154 | 1,256935 |
| **15** | 1,77279 | 1,363353 | 1,227454 | 1,076754 | 1,656758 | 1,675253 |
| **16** | 1,418256 | 1,072481 | 1,123447 | 1,438917 | 1,059481 | 1,080325 |
| **17** | 1,119724 | 1,947356 | 1,372631 | 1,635578 | 1,94058 | 1,112827 |
| **18** | 1,728446 | 1,802332 | 1,365001 | 1,184759 | 1,119633 | 1,880032 |
| **19** | 1,161107 | 1,359294 | 1,956206 | 1,143406 | 1,49144 | 1,688437 |
| **20** | 1,963561 | 1,271859 | 1,250008 | 1,19367 | 1,466262 | 1,624409 |

**Таблица 5** (N – номер фамилии студента в журнале, , – номер группы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | N=1  + | N=2  + | N=3  + | N=4  + | N=5  + | N=6  + | N=7  + | N=8  + | N=9  + | N=10  + | N=11  + |
| **1** | 1,053 | -0,95 | -1,9 | 0,952 | 2,857 | -2,86 | 3,81 | -3,81 | -4,75 | -5,70 | 7,61 |
| **2** | 1,111 | -0,91 | -1,82 | 0,909 | 2,727 | -2,73 | 3,636 | -3,64 | -4,56 | -5,46 | 7,28 |
| **3** | 1,176 | -0,87 | -1,74 | 0,869 | 2,607 | -2,61 | 3,477 | -3,48 | -4,34 | -5,20 | 6,94 |
| **4** | 1,248 | -0,83 | -1,66 | 0,832 | 2,496 | -2,5 | 3,328 | -3,33 | -4,17 | -5,00 | 6,67 |
| **5** | 1,328 | -0,8 | -1,59 | 0,797 | 2,391 | -2,39 | 3,188 | -3,19 | -3,98 | -4,78 | 6,38 |
| **6** | 1,417 | -0,76 | -1,53 | 0,763 | 2,289 | -2,29 | 3,052 | -3,05 | -3,82 | -4,58 | 6,10 |
| **7** | 1,515 | -0,73 | -1,46 | 0,73 | 2,189 | -2,19 | 2,919 | -2,92 | -3,65 | -4,38 | 5,84 |
| **8** | 1,624 | -0,7 | -1,39 | 0,696 | 2,088 | -2,09 | 2,784 | -2,78 | -3,48 | -4,18 | 5,57 |
| **9** | 1,744 | -0,66 | -1,32 | 0,661 | 1,984 | -1,98 | 2,646 | -2,65 | -3,31 | -3,97 | 5,29 |
| **10** | 1,875 | -0,63 | -1,25 | 0,625 | 1,875 | -1,88 | 2,5 | -2,5 | -3,13 | -3,75 | 5,00 |
| **11** | 2,019 | -0,59 | -1,17 | 0,586 | 1,758 | -1,76 | 2,345 | -2,34 | -2,93 | -3,52 | 4,69 |
| **12** | 2,176 | -0,54 | -1,09 | 0,544 | 1,632 | -1,63 | 2,176 | -2,18 | -2,72 | -3,26 | 4,35 |
| **13** | 2,347 | -0,5 | -1 | 0,498 | 1,494 | -1,49 | 1,992 | -1,99 | -2,49 | -2,99 | 3,98 |
| **14** | 2,533 | -0,45 | -0,89 | 0,447 | 1,341 | -1,34 | 1,788 | -1,79 | -2,24 | -2,68 | 3,58 |
| **15** | 2,734 | -0,39 | -0,78 | 0,391 | 1,172 | -1,17 | 1,563 | -1,56 | -1,95 | -2,34 | 3,13 |
| **16** | 2,952 | -0,33 | -0,66 | 0,328 | 0,984 | -0,98 | 1,312 | -1,31 | -1,64 | -1,97 | 2,62 |
| **17** | 3,187 | -0,26 | -0,52 | 0,258 | 0,775 | -0,78 | 1,034 | -1,03 | -1,29 | -1,55 | 2,07 |
| **18** | 3,439 | -0,18 | -0,36 | 0,181 | 0,543 | -0,54 | 0,724 | -0,72 | -0,91 | -1,09 | 1,45 |
| **19** | 3,71 | -0,1 | -0,19 | 0,095 | 0,285 | -0,29 | 0,381 | -0,38 | -0,48 | -0,57 | 0,76 |
| **20** | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 6** (N – номер фамилии студента в журнале, , – номер группы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***i*** | N=12  + | N=13  + | N=14  + | N=15  + | N=16  + | N=17  + | N=18  + | N=19  + | N=20  + | N=21  + | N=22  + |
| **1** | 4,76 | -4,76 | 5,71 | -5,71 | 6,67 | -6,67 | 7,62 | 8,42 | -0,94 | 2,86 | 3,80 |
| **2** | 4,55 | -4,55 | 5,45 | -5,45 | 6,36 | -6,36 | 7,27 | 8,89 | -0,92 | 2,73 | 3,64 |
| **3** | 4,35 | -4,35 | 5,21 | -5,21 | 6,08 | -6,08 | 6,95 | 9,41 | -0,87 | 2,61 | 3,48 |
| **4** | 4,16 | -4,16 | 4,99 | -4,99 | 5,82 | -5,82 | 6,66 | 9,98 | -0,83 | 2,50 | 3,33 |
| **5** | 3,98 | -3,98 | 4,78 | -4,78 | 5,58 | -5,58 | 6,38 | 10,63 | -0,8 | 2,39 | 3,19 |
| **6** | 3,82 | -3,82 | 4,58 | -4,58 | 5,34 | -5,34 | 6,10 | 11,34 | -0,76 | 2,29 | 3,05 |
| **7** | 3,65 | -3,65 | 4,38 | -4,38 | 5,11 | -5,11 | 5,84 | 12,12 | -0,73 | 2,19 | 2,92 |
| **8** | 3,48 | -3,48 | 4,18 | -4,18 | 4,87 | -4,87 | 5,57 | 12,99 | -0,7 | 2,09 | 2,78 |
| **9** | 3,31 | -3,31 | 3,97 | -3,97 | 4,63 | -4,63 | 5,29 | 13,95 | -0,66 | 1,98 | 2,65 |
| **10** | 3,13 | -3,13 | 3,75 | -3,75 | 4,38 | -4,38 | 5,00 | 15,00 | -0,63 | 1,88 | 2,50 |
| **11** | 2,93 | -2,93 | 3,52 | -3,52 | 4,10 | -4,10 | 4,69 | 16,15 | -0,59 | 1,76 | 2,35 |
| **12** | 2,72 | -2,72 | 3,26 | -3,26 | 3,81 | -3,81 | 4,35 | 17,41 | -0,54 | 1,63 | 2,18 |
| **13** | 2,49 | -2,49 | 2,99 | -2,99 | 3,49 | -3,49 | 3,98 | 18,78 | -0,5 | 1,49 | 1,99 |
| **14** | 2,24 | -2,24 | 2,68 | -2,68 | 3,13 | -3,13 | 3,58 | 20,26 | -0,45 | 1,34 | 1,79 |
| **15** | 1,95 | -1,95 | 2,34 | -2,34 | 2,73 | -2,73 | 3,13 | 21,88 | -0,39 | 1,17 | 1,56 |
| **16** | 1,64 | -1,64 | 1,97 | -1,97 | 2,30 | -2,30 | 2,62 | 23,62 | -0,33 | 0,98 | 1,31 |
| **17** | 1,29 | -1,29 | 1,55 | -1,55 | 1,81 | -1,81 | 2,07 | 25,49 | -0,26 | 0,76 | 1,03 |
| **18** | 0,91 | -0,91 | 1,09 | -1,09 | 1,27 | -1,27 | 1,45 | 27,51 | -0,18 | 0,54 | 0,724 |
| **19** | 0,48 | -0,48 | 0,57 | -0,57 | 0,67 | -0,67 | 0,76 | 29,68 | -0,1 | 0,29 | 0,38 |
| **20** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,00 | 0 | 0 | 0 |

**Таблица 7**

|  |  |
| --- | --- |
| ***i*** | ***t*** |
| **1** | 0,05 |
| **2** | 0,1 |
| **3** | 0,15 |
| **4** | 0,2 |
| **5** | 0,25 |
| **6** | 0,3 |
| **7** | 0,35 |
| **8** | 0,4 |
| **9** | 0,45 |
| **10** | 0,5 |
| **11** | 0,55 |
| **12** | 0,6 |
| **13** | 0,65 |
| **14** | 0,7 |
| **15** | 0,75 |
| **16** | 0,8 |
| **17** | 0,85 |
| **18** | 0,9 |
| **19** | 0,95 |
| **20** | 1 |