1. Анализ результатов ЕГЭ-2021 по физике в Лужском районе.

Минимальный балл -36

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **школа** | **кол-во участников** | **Количество**  **баллов** | **Средний балл**  **2021** | **Средний балл**  **2020** |
| 1 | СОШ №2 | 3 | 173 | 58 | 51 |
| 2 | СОШ №3 | 3 | 207 | 69 | 69 |
| 3 | СОШ №4 | 3 | 172 | 57 | 53 |
| 4 | СОШ №5 | 3 | 168 | 56 |  |
| 5 | СОШ №6 | 5 | 316 | 63 | 62 |
| 6 | Толмачевская СОШ | 2 | 107 | 54 |  |
| 7 | Заклинская СОШ | 5 | 278 | 56 | 55 |
| 8 | Санаторная | 1 | 57 | 57 | 45 |
|  | **Итого:** | **25** | **1478** | **59** | **57** |
|  | Лен.обл |  |  |  |  |
|  | **РФ** |  |  |  |  |

Наибольшее количество баллов **- 83 получил учащийся СОШ №6 - Портнов Святослав, учитель - Леонова Н.К.**

Наименьшее количество баллов **- 41набрал Плетнев Артем, ученик МОУ СОШ №5.**

2.Процент выполнения заданий:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **СОШ** | **уч.** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 100 | 33 | 100 | 67 | 83 | 67 | 67 | 33 | 33 | 100 | 100 | 83 | 67 | 33 | 100 | 50 | 67 | 100 | 67 | 50 | 100 | 100 | 50 | 67 | 67 | 22 | 22 | 50 | 22 | 11 | 0 | 0 |
| 2 | 3 | 3 | 67 | 67 | 100 | 100 | 50 | 100 | 83 | 67 | 67 | 100 | 83 | 100 | 67 | 0 | 100 | 67 | 67 | 100 | 100 | 67 | 83 | 100 | 67 | 83 | 100 | 67 | 33 | 83 | 11 | 22 | 78 | 22 |
| 3 | 4 | 3 | 100 | 67 | 67 | 67 | 50 | 67 | 67 | 83 | 33 | 33 | 50 | 100 | 67 | 0 | 100 | 50 | 83 | 50 | 100 | 100 | 83 | 100 | 83 | 100 | 33 | 33 | 11 | 33 | 11 | 33 | 33 | 11 |
| 4 | 5 | 3 | 67 | 67 | 100 | 33 | 67 | 100 | 67 | 100 | 67 | 33 | 67 | 100 | 67 | 67 | 67 | 83 | 67 | 50 | 100 | 67 | 0 | 100 | 67 | 50 | 33 | 67 | 11 | 20 | 0 | 33 | 22 | 22 |
| 5 | 6 | 5 | 80 | 100 | 100 | 80 | 80 | 50 | 75 | 80 | 60 | 80 | 80 | 90 | 80 | 20 | 100 | 60 | 60 | 90 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 20 | 50 | 27 | 27 | 53 | 6 |
| 6 | Заклинье | 5 | 100 | 80 | 100 | 100 | 20 | 60 | 80 | 40 | 80 | 70 | 80 | 100 | 40 | 400 | 80 | 80 | 60 | 70 | 100 | 60 | 70 | 60 | 40 | 80 | 20 | 20 | 20 | 50 | 0 | 70 | 20 | 0 |
| 7 | Толмачево | 2 | 100 | 1000 | 1000 | 1000 | 50 | 75 | 75 | 100 | 50 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 33 | 50 | 25 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Санаторная | 1 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 10 | 50 | 0 | 50 | 100 | 1000 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 33 | 50 | 0 | 67 | 0 | 0 |
| **итого** | **%** | **25** | **77** | **77** | **96** | **73** | **63** | **63** | **77** | **63** | **44** | **78** | **81** | **94** | **65** | **26** | **96** | **70** | **57** | **67** | **93** | **61** | **63** | **93** | **80** | **79** | **42** | **61** | **19** | **42** | **9** | **25** | **26** | **8** |

**Наименьший процент выполнения задач**:9 14, 25

9. Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины (базовый уровень).

14. Закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, конденсатор, сила тока,закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединениепроводников, работа и мощность тока, закон Джоуля – Ленца (базовый уровень).

25. Молекулярная физика, электродинамика (расчетная задача). (Повышенный уровень).

**Наибольший процент выполнения задач: 3, 12, 15, 19, 21**

3.Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа

и мощность силы, закон сохранениямеханической энергии. (Базовый уровень).

12. МКТ, термодинамика *(изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами).* (Базовый уровень).

15. Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции Фарадея, индуктивность, энергиямагнитного поля катушки с током, колебательный контур, законы отражения и преломления света, ход лучей.(Базовый уровень).

19. Планетарная модель атома. Нуклоннаямодель ядра. Ядерные реакции.(Базовый уровень).

21. Квантовая физика *(изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)*(базовый уровень).

**3. Выполнение задач повышенной сложности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОШ** | **27** |  | **28** |  | **29** |  | **30** |  | **31** |  | **32** |  |
|  | баллы | справились чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №2 | 2 |  | 3 | 1 | 2 |  | 1 |  | 0 |  | 0 |  |
| №3 | 3 |  | 5 | 2 | 1 |  | 2 |  | 7 | 2 | 2 |  |
| №4 | 1 |  | 2 |  | 1 |  | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |  |
| №5 | 1 |  | 1 |  | 0 |  | 3 | 1 | 2 |  | 2 |  |
| №6 | 3 |  | 5 | 2 | 4 |  | 4 | 1 | 8 | 2 | 1 |  |
| Заклинье | 3 | 1 | 5 | 2 | 0 |  | 1 |  | 3 | 1 | 0 |  |
| Санаторная | 1 |  | 1 |  | 0 |  | 2 |  | 0 |  | 0 |  |
| **итого** |  | **1** |  | **7** |  | **0** |  | **3** |  | **6** |  | **0** |
| % |  | 4 |  | 28 |  | 0 |  | 12 |  | 24 |  | 0 |

6 учащихся справились с задачей - № 31(31 Электродинамика (расчетная задача), (высокий уровень)

3 учащихся справились с задачей - №30(Молекулярная физика (расчетная задача), (высокий уровень)

1 учащийся справился с задачей - №27(Механика – квантовая физика (качественная задача), повышенный уровень)

7 учащихся справились с задачей - № 28(Механика, молекулярная физика (расчетная задача), повышенный уровень)

Руководитель РМО учителей физики Мишина И.Г.