6-7кл., базовый вариант

16 февраля 2020г.

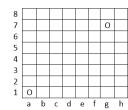
•Итог подводится по трем задачам, по которым достигнуты наилучшие результаты;

•баллы за пункты одной задачи суммируются

<u>Бал</u> <u>Задачи</u>

<u>ЛЫ</u>

- 4 1. Карта Квадрландии представляет собой квадрат 6×6 клеток. Каждая клетка либо королевство, либо спорная территория. Королевств всего 27, а спорных территорий 9. На спорную территорию претендуют все королевства по соседству и только они (то есть клетки, соседние со спорной по стороне или вершине). Может ли быть, что на каждые две спорные территории претендует разное число королевств?
- **4** 2. Можно ли выписать в ряд 14 различных натуральных чисел так, чтобы сумма каждых 11 подряд идущих чисел равнялась 100 или 101?
 - 3. Найдите последнюю цифру значения выражения:
- 1 a) 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + 9.10;
- **4** 6) 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + 9.10 + 10.11 + ... + 2019.2020...
- 4. Незнайка записал число, не содержащее нулей. Потом он переставил каким-то образом цифры и сложил полученное число с первоначальным. В результате у Незнайки получилось число, состоящее только из единиц. Правильно ли выполнил Незнайка сложение?
- 5 5. На доске 8×8 в клетках а1 и g7 стоят две одинадят по очереди, начинает Петя. В свой ход игрок сдвигает её либо по вертикали вверх, либо по число клеток. Выиграет тот, кто сделает ход в жет действовать так, чтобы всегда выигрывать, одной клетке может стоять только одна фишка,



ковые фишки. Петя и Вася ховыбирает любую фишку и горизонтали вправо на любое клетку h8. Кто из игроков мокак бы ни играл соперник? В прыгать через фишку нельзя.