

5 клас

Задача 1

- +1 б - правильна відповідь
- +3 б - розглянуто випадок, коли Петрик брехун
- +3 б - розглянуто випадок, коли Петрик лицар
- 2 б - не вказано, що Івасик та Василь одночасно лицарі/брехуни, але це використовується в доведенні

Задача 2

- +1 б - правильна відповідь
- +1 б - сказано, що в першого учня була 2021 кулька
- +1 б - сказано, що в усіх, крім першого, 4042 кульки
- +1 б - спроба побудувати логічні твердження
- 1 б - не пояснено, чому в інших учнів вдвічі більше, ніж у першого
- 7 б - повний розв'язок

Задача 3

- 0 б - міркування, що не ведуть до правильного розв'язку
- 2 б - зведено до $ab = (a+2)(b+4) - ab$ або $ab = (a+3)(b+3) - ab$

Задача 4

- 1б. - приклад одного числа з певними просуваннями щодо подільностей
- 2б. - кілька прикладів з розглядом подільностей
- 5б.- ідея з розглядом НСК(4;5;6)
- 7б. Розв'язок з правильною відповіддю
- 1б незначні неточності

Задача 5

- 0 б - міркування, що не ведуть до правильного розв'язку
- 1 б - присутня одна правильна відповідь або правильні міркування про середину відрізка ($m = 1010$)
- 2 б - наведено всі правильні відповіді