

Критерії 9 клас

9.1

+1б. приклад для n не ділиться на 2

+1б. приклад для n не ділиться на 3

+2б. приклад для $n \div 5$

+3б. є правильне доведення, що $n \div 5$, якщо $n \div 6$

-1б. арифметичні помилки, не пояснені переходи

9.2

Об. розглянуто залишки a_n при діленні на 2, 3, 5.

1б. правильна відповідь та наведено приклад.

-1б. не доведено, що (a_n, a_{n+1}, a_{n+2}) не ділиться на 7

-1б. не доведено, що (a_n, a_{n+1}, a_{n+2}) не ділиться на 13

-1б. коли розглядалося просте число, що ділить (a_n, a_{n+1}, a_{n+2}) не було враховано те, що один із індексів може ділитись на 7

7б. повний розв'язок

9.3

Об. розглянуто часткові випадки або присутні міркування, що не приводять до подальших просувань

3б. виконано додаткову побудову: введено B' таку, що $ABB'C$ – рівнобедрена трапеція та доведено, що $\angle BB'A + \angle CB'Q = 90$

7б. повне правильне розв'язання

9.4

Об. доведено що степінь многочлена не перевищує (або рівний) 10

1б. приклад многочлена що задовільняє умову

3б. доведено, що $a_{10} = a_9 = 1$ та $a_7 + a_6 + a_5 + a_4 + a_3 + a_2 + a_1 \leq 3$ і є правильна відповідь

5б. перебір з втратою випадків або неправильним поясненням в якомусь з них

6б. неточність в поясненні одного з випадків

7б. повний розв'язок