

## Критерії 11 клас

### 11.1

+3б – наведено приклад

+4б – наведено доведення

-1б. – впливає, але не сформульована оцінка для  $k$

### 11.2

0б. – вирішено іншу задачу, через помилку на початку розв'язку, або через неправильне розуміння умови;

-1б. – недостатньо пояснено, чому менші степені двійки за вказані не будуть 1994-кратними дільниками;

-1б. – використано без пояснення формулу для кратності дільників  $2^a$  у  $2^n$ ;

7б. – повний розв'язок.

### 11.3

0б. доведена паралельність  $l_b \parallel H_c H_a$ ,  $l'_b \parallel M_c M_a$

7б. повний розв'язок

### 11.4

0б. – відповідь, підстановка  $x = y = 0$

1б. – отримана рівність  $f(x)^2 = xf(x)$

2б. – доведено та сформульовано, що для будь-якого  $x$ :  $f(x) = 0$  або  $f(x) = x$  (але не для всіх одночасно)

3б. – з припущення  $f(x) = 0$ ,  $f(y) = y$  отримано, що  $2x + y = 0$  або  $x + 2y = 0$

-1б. – не перевірено, що функції  $f(x) = x$  чи  $f(x) = 0$  є розв'язками