

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ - 16.12.2012 г.
ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА

VIII клас

- Задача 1.** $k = -5$ 2т.
Заместено $k = -5$ и получено уравнение $x^2 + 5x - 24 = 0$ 3т.
Решено уравнение $x^2 + 5x - 24 = 0$ и получени корени $x_1 = 3$ и $x_2 = -8$ 2т.
- Задача 2.**
- $BC = \frac{1}{2} AB = 4$ см. 1т.
 - Доказано, че ME е средна отсечка в $\triangle BAC$ и намерено $ME = 2$ см. 3т.
 - За намиране на $AD = 6$ см 2т.
 - Доказано, че $DF = \frac{1}{2} AD = 3$ см. 1т.
- Задача 3.** а) $m = 5$ 4т.
б) $m \in (-\infty; 14]$ 3т.

Оценяването е примерно. Всеки друг верен вариант на решение се оценява с максималния брой точки и оценителите изготвят съответните критерии.

За областен кръг се класират ученици, получили минимум 16 точки.