

Отговори: 1 Б; 2 В; 3 А; 4 Г 18; 5 А; 6 Б; 7 Г (-5); 8 А; 9 В

Зад 10.

а) общо **7 точки**

Построяване на графиката на $f(x)$ **2 точки**

Построяване на графиката на $g(x)$ **3 точки**

Определяне на координатите на пресечните точки с уравнение **2 точки** (по една за всяка)

Определяне на координатите директно от чертежа(без аргументация) **1 точка** (по 0,5 за всяка)

б) общо **8 точки**

броят на пресечните точки съответства на броя на корените на уравнението $f(x) = g(x)$ **1 точка**

$$x = -x^2 + 3x + p$$

$$x^2 - 2x - p = 0$$

$$D = 4 + 4p$$

1 точка

$D > 0 \Leftrightarrow p > -1$ две решения \Leftrightarrow две пресечни точки **2 точки**

$D = 0 \Leftrightarrow p = -1$ едно решение \Leftrightarrow една пресечна точка **2 точки**

$D < 0 \Leftrightarrow p < -1$ няма решения \Leftrightarrow няма пресечни точки **2 точки**

