

ОТГОВОРИ

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	В	В	Б	Г	А	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$ cm	4

8. Примерни критерии за оценяване:

а) Съставяне на системата $\left\{ \begin{array}{l} 2x^2 - 7x - 49 \geq 0 \\ x - 1 \geq 0 \end{array} \right.$ 1 т.

$2x^2 - 7x - 49 \leq (x - 1)^2$

Намиране на решението на системата $[7; 10]$ 0,5 т.

Определяне на стойността на $a = 10$ 0,5 т.

б) Ако $QM = y$ и $MN = x$, изразяване на лицето на правоъгълника

$S = y \left(10 - \frac{2\sqrt{3}y}{3} \right)$ или $S = \frac{x(10-x)\sqrt{3}}{2}$ 1 т.

Намиране на страните на правоъгълника: 5 cm и $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm 1 т.