



Директор:.....

(Д.Дунчев)

**IX клас – ООП**

**СФО**

**III тема**

**Зад 1.** Решете неравенството:

$$\frac{(x+3)(x-4)}{(x-1)(x+1)} \geq 0$$

4 т.

**Зад 2.** Даден е правоъгълен триъгълник ABC( $\gamma=90^\circ$ ). Ако  $a=6$ ,  $\alpha=60^\circ$ , намерете  $b$ ,  $c$ ,  $\beta$ ,  $h_c$ ,  $a_1$ ,  $b_1$ .

5 т.

**Зад 3.** Ромбът ABCD има лице  $S=12\text{cm}^2$  и разликата на диагоналите му е 2 см.Намерете:

А ) диагоналите на ромба 2 т.

Б ) страната на ромба 2 т.

В ) периметъра на ромба 1 т.

Г ) височината на ромба и радиуса на вписаната в него окръжност. 2 т.

7 т.

Формула за оценяване :  $K = 2 + 0,25.n$

n – брой точки.

Изготвил : .....

Председател на комисия