

**ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА**

VII клас

1зад.а)

$$\frac{(2a+b)}{(2b+a)} \cdot \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{(2a+b)}{(2b+a)}$$

3т

б) приложил подт. а) за  $a=1999$  ;  $b=8$  и получил исканото неравенство

4т

2зад. а) доказал еднаквост на триъгилниците  
доказал, че MN симетрала на ED

1т

2т

б) доказал, че триъгълника е равноностранен  
пресметнал периметъра

3т

1т

**Зад.3**

$n=$	1	2	3	4	5	6	7	8
Последна цифра на $7^n$	7	9	3	1	7	9	3	1

За установяване на факта, че всяка степен на 7, кратна на 4 има последна цифра 1

□ 4 точки

□  $2007^4$  завършва на 1  $\Rightarrow (2007^4)^{1002} = 2007^{2008}$  завършва също на 1

2 точки

$\Rightarrow 2007^{2008} - 1$  завършва на 0  $\Rightarrow 2007^{2008} - 1$  се дели на 10.

1 точка