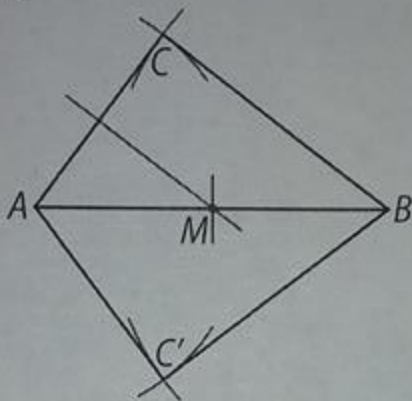


## VI РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.  
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (МЛ52-5) [За троугао  $ABC$ : 5 бодова (признати и ако је нацртан само један троугао); за тачку  $M$ , под условом да је (бар приближно) на дужи  $AB$ : 15 бодова.]



2. (МЛ52-1) Из прва два услова следи да је  $x$  дељив са 13 и 17 [10 бодова], а из трећег да је дељив са 4 [5 бодова]. Једини троцифрени број са тим особинама је  $x = 13 \cdot 17 \cdot 4 = 884$  [5 бодова].

3. (МЛ52-5)  $2 \cdot x < -2$ ,  $x < -1$  [10 бодова], па из  $x > -5$  следи да су решења  $-4$ ,  $-3$  и  $-2$  [10 бодова].

4.  $|-1 + |2 - |-3 + |4 - 5||| = |-1 + |2 - |-3 + 1||| = |-1 + |2 - 2|| = |-1| = 1$   
[20 бодова].

5. Сваки од 8 учесника је у сваком колу играо 7 партија, па је у једном колу одиграно  $\frac{8 \cdot 7}{2} = 28$  партија (производ  $8 \cdot 7$  дели се са два, јер би се иначе свака партија бројала двапут) [15 бодова]. У четири кола је одиграно  $28 \cdot 4 = 112$  партија [5 бодова].