

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 18.01.2019.

VI РАЗРЕД

1. Нацртај дуж $AB = 5\text{cm}$, па конструиши тачку C која је од тачке A на растојању 3cm , а од тачке B на растојању 4cm . Затим конструиши тачку M која је на једнаким растојањима од тачака A , B и C .
2. Ако се троцифрени број x сабере са 13 , збир је дељив са 13 . Ако се од броја x одузме 17 , разлика је дељива са 17 . Ако се број x подели са 2 , количник је паран број. Одреди број x .
3. Реши неједначину $2 \cdot x + 5 < 3$ ако је x цео број већи од -5 .
4. Израчунај $|-1 + |2 - |-3 + |4 - 5|||$.
5. Осам ученика су играли брзопотезни шаховски турнир на коме је сваки играч играо са сваким од преосталих по 4 партије. Колико је укупно одиграно партија на овом турниру?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.