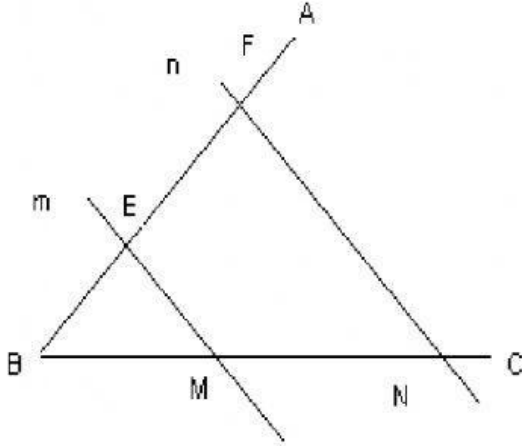


Варіант №1

1. Паралельні прямі перетинають сторони кута ABC . Знайдіть відрізок MN , якщо $BE = 2$ см, $EF = 4$ см, $BM = 3$ см



2. $\triangle ABC \sim \triangle MND$. Знайти невідомі сторони $\triangle MND$, якщо $AB = 10$ см, $BC = 14$ см, $AC = 16$ см, $MD = 8$ см.
3. Відрізок AK – бісектриса трикутника ABC , $AB = 6$ см, $CK = 4$ см, $AC = 12$ см. Знайдіть сторону BK .
4. Хорди AB і CD кола перетинаються в точці E , $AE = 4$ см, $BE = 9$ см, а відрізок CE у 4 рази менший за відрізок DE . Знайдіть відрізки CE і DE .
5. У трапеції $ABCD$ ($BC \parallel AD$) відомо, що M – точка перетину діагоналей, $BM:MD = 1:3$. Знайдіть меншу основу трапеції, якщо сума основ дорівнює 16 см
6. Кути одного трикутника відносяться як 2:3:4. Один з кутів другого трикутника на 20° більший від другого кута і на 20° менший від третього кута. Чи подібні трикутники?