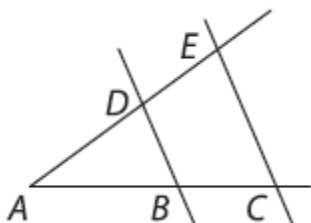




ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

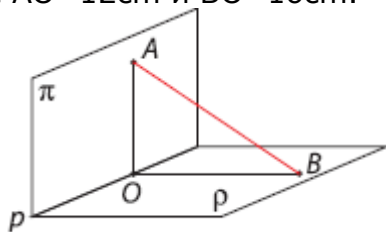
1. Израчунај непознате дужи са x са слике ако је $AB=2\text{cm}$, $AD=6\text{cm}$, $AE=10\text{cm}$, $AC=x$.



2. Два јарбола за заставе на светском првенству у фудбалу су висока 40m и 30m. Ако је у 13 часова дужина сенке вишег јарбола 24m, израчунај дужину сенке краћег јарбола.

3. Нацртај пет тачака у равни тако да не постоје три колинеарне тачке. Нацртај све праве које оне одређују. Колико их има?

4. Дат је прав диедар $\pi\rho\rho$. У полуравни $\rho\pi$ дата је тачка A , а у полуравни $\rho\rho$ тачка B , тако да се нормале из ових тачака секу у тачки O ($O \in \rho$). Одреди дужину дужи AB ако је $AO=12\text{cm}$ и $BO=16\text{cm}$.



5. Дата је дуж $PQ=5\text{cm}$, при чему су тачке P и Q са исте стране равни π . Ако су растојања крајњих тачака P и Q од равни π једнака 4cm и 7cm, одреди дужину ортогоналне пројекције дужи на раван π .

6. У којим границама може бити пети ивични угао петостраног рогља ако су четири ивична угла 46° , 72° , 100° и 97° ?