

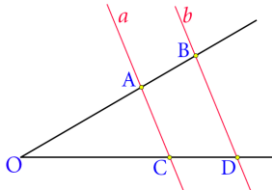


ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

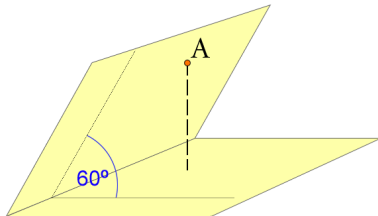


Напредни ниво

1. Праве a и b на слици су паралелне. Ако је $|OA| = 9 \text{ cm}$, $|AB| = 6 \text{ cm}$ и $|OD| = 10 \text{ cm}$, одреди дужину дужи CD .



2. Обими два слична троугла се односе као 3:5. Колике су странице тих троуглова ако су странице једног троугла 15cm, 18cm и 30cm?
3. Колико различитих правих одређују:
- A) пет тачака међу којима ни једна од 3 не припада истој правој
B) n тачака међу којима ни једна од 3 не припада истој правој
4. На једној страни диедра, чији је угао 60° , дата је тачка A . Њено растојање од друге стране је 4cm. Колико је њено растојање од ивице диедра?



5. Тачка A је од равни π удаљена 3cm, а тачка B 8cm. Колико је растојање тачака A и B ако је дужина нормалне пројекције дужи AB на π једнака 12cm и ако су A и B са исте стране равни π ?
6. Код тачног тврђења заокружи реч Тачно, а код нетачног тврђења реч Нетачно.

Свака два једнакостранична троугла међусобно су слична.	Тачно	Нетачно
Свака два слична троугла имају једнаке обиме.	Тачно	Нетачно
Два једнакокрака троугла са углом при врху од 36° су слични троуглови.	Тачно	Нетачно
Сви правоугли троуглови међусобно су слични.	Тачно	Нетачно