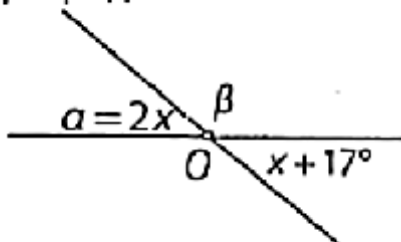


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2014.

1. Израчунај углове α и β представљене на слици:



2. Нацртај произвољну праву a . Одреди затим где се налазе центри свих кружница које додирују праву a и чији је полупречник 2cm.
3. Одреди све природне бројеве друге стотине који су 13 пута већи од збира својих цифара.
4. Дат је скуп $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$. Којих подскупова скупа A има више, оних са 2 или оних са 3 елемента?

5. Када се од дрвене коцке ивице дужине 3cm код једног темена одсече мала коцка ивице дужине 1cm добија се тело са слике. Израчунај површину и запремину тела које се добије када се код сваког темена дате дрвене коцке одсече по једна таква мала коцка.

