

Работен лист

1. Аглите α и β се со заемно нормални краци и $\alpha = 160^\circ$. Колку може да биде аголот β ?
2. Разликата на два напоредни агли е 30° . Кои се тие агли?
3. Правите a и b се паралелни и се пресечени со трета права c , така што образуваат 8 агли. Ако еден од аглите е 75° , колку изнесуваат другите агли?
4. Збирот на четири агли е 180° . Секој од нив е за 5° поголем од претходниот. Кои се тие агли?
5. Одреди ги напоредните агли α и β , ако едниот од нив е поголем од другиот за 29° од правиот агол.
6. Големините на два соседни агли се однесуваат како $7 : 3$, а нивната разлика е 72° . Дали тие два агли се напоредни?
7. Збирот на три агли е 140° . Најголемиот од нив е четири пати поголем од најмалиот, а двапати поголем од средниот по големина агол. Кои се тие агли?
8. Кај кој многуаголник бројот на дијагоналите е еднаков со бројот на страните?
9. Кај кој многуаголник бројот на дијагоналите е три пати поголем од бројот на страните?
10. Определи го збирот на внатрешните агли во:
а) петаголник б) седумаголник в) десетаголник
11. Кај кој многуаголник збирот на внатрешните агли изнесува: а) 720° б) 1800° ?