**Математичний диктант *«Сума кутів многокутника»***

***Варіант 1***

1. Сума кутів опуклого *п*-кутника дорівнює:

а) 180°*п –* 180°; б) 180°*п* – 2; в) 360°; г) 180°(*п* – 2).

1. Знайдіть зовнішній кут опуклого п'ятикутника, всі внутрішні кути  
   якого рівні.

а) 144°; б) 108°; в) 72°; г) 36°.

1. Скільки діагоналей виходить з однієї вершини дев'ятикутника?
2. Чи існує чотирикутник з найменшим кутом 91°?
3. Скільки діагоналей має шестикутник?
4. Скільки сторін має многокутник, якщо сума його зовнішніх кутів дорівнює сумі внутрішніх?
5. Знайдіть суму кутів опуклого дев'ятикутника.
6. Визначте кількість сторін опуклого многокутника, сума кутів яко­го дорівнює 2 520°.

***Варіант 2***

1. Сума зовнішніх кутів опуклого *п* -кутника, взятих по одному при  
   кожній вершині, дорівнює:

а) 180°*п* – 180°; б) 180°*п* – 2; в) 360°; г) 180°(*п* – 2).

1. Знайдіть внутрішній кут опуклого шестикутника, всі зовнішні і кути якого рівні.

а) 60°; б) 120°; в) 150°; г) 180°.

1. Скільки діагоналей виходить з однієї вершини п'ятнадцятикутника?
2. Чи існує чотирикутник з найбільшим кутом 89°?
3. Скільки діагоналей має семикутник?
4. Скільки сторін має многокутник, якщо всі його зовнішні кути прямі?
5. Знайдіть суму кутів опуклого семикутника.
6. Визначте кількість сторін опуклою многокутника, сума кутів якого дорівнює 2 340°.