



Многокутник і його елементи

Живі робочі аркуші: 8 клас



1. Оберіть для даного многокутника:

а) усі вершини:

A

O

P

V

K

L

M

N

б) усі сторони:

AP

AL

PK

MN

KM

LK

PN

NL

в) його
правильне
позначення:

APKMLN

LAPKMN

ALNMKP

LNMAPK

г) проведені
діагоналі:

PN

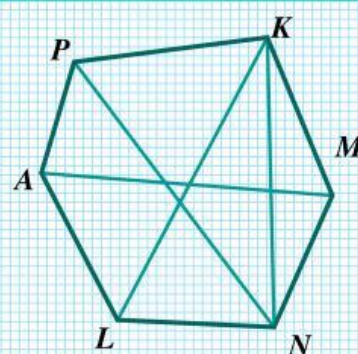
AK

LK

MA

PL

KN



2. Оберіть правильний запис формул, що виражають:

а) суму кутів опуклого n -кутника:

$180^\circ(n - 1)$

$360^\circ(n - 2)$

$180^\circ(n - 2)$

$180^\circ(n - 3)$

б) суму зовнішніх кутів опуклого многокутника:

$180^\circ(n - 1)$

360°

180°

$180^\circ(n + 1)$

3. Знайдіть суму кутів опуклого дев'ятикутника

1440°

1620°

1260°

1800°

4. Визначте кількість сторін опуклого багатокутника, якщо сума кутів дорівнює 1620° .

7 сторін

9 сторін

10 сторін

11 сторін

5. Визначте кількість сторін опуклого багатокутника, у якого кожний зовнішній кут дорівнює 36° .

8 сторін

9 сторін

10 сторін

12 сторін

6. Знайдіть кути п'ятикутника, якщо вони відносяться як 3: 4: 5: 7: 8.

Кут пропорційний числу 3

Кут пропорційний числу 4

Кут пропорційний числу 5

Кут пропорційний числу 7

Кут пропорційний числу 8

Перенесіть необхідне значення кута у чарунку з фіолетовим контуром

40°

50°

60°

70°

80°

90°

100°

120°

140°

160°

180°

200°

5. Визначте суму внутрішніх кутів багатокутника, у якого кожний зовнішній кут дорівнює 18° .

3600°

3960°

3420°

3240°

5. Визначте кількість вершин багатокутника, якщо сума його кутів у два рази більша за суму його зовнішніх кутів, взятих по одному при кожній вершині.

5 вершин

6 вершин

7 вершин

8 вершин

