

ПІБ учня: _____

Клас: _____

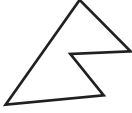
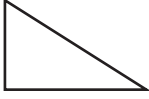
Самостійна робота

Тема: Чотирикутники

Варіант № 1

Завдання 1

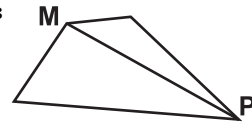
Укажіть, на якому з рисунків зображено опуклий чотирикутник.

А	Б	В	Г
			

Відповідь: _____

Завдання 2

На рисунку зображено відрізок MP , який є діагоналлю чотирикутника з вершинами K , N , M та P . Яку назву має цей чотирикутник?



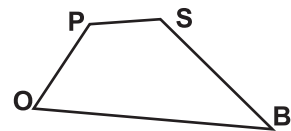
А	Б	В	Г
$MNKP$	$KMNP$	$KNMP$	$PMKN$

Відповідь: _____

Завдання 3

Оберіть правильне для чотирикутника $OPSB$ твердження (див. рис.)

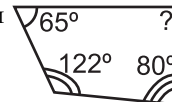
- А. Сусідньою до сторони PS є сторона OB
- Б. Сторони OP та SP є протилежними до $\angle P$
- В. Протилежною до сторони OP є сторона SB
- Г. Сторони OP і OB є прилеглими до $\angle S$



Відповідь: _____

Завдання 4

Знайдіть четвертий кут опуклого чотирикутника, якщо три інші його кути дорівнюють 122° , 80° , 65° (див. рис.).



А	Б	В	Г
83°	193°	87°	93°

Відповідь: _____

Завдання 5

Знайдіть найменший кут чотирикутника, якщо один з них дорівнює 70° , другий – у два рази більший за перший, а третій дорівнює половині суми першого та другого кутів.

А	Б	В	Г
35°	45°	55°	40°

Відповідь: _____

Завдання 6

Знайдіть периметр чотирикутника, якщо одна його сторона 100 см, а кожна наступна на 10 см менша за попередню.

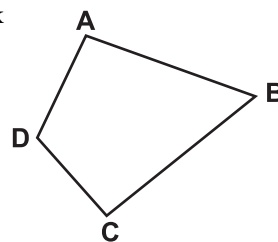
A	Б	В	Г
320 см	460 см	450 см	340 см

Відповідь:_____

Завдання 7

На рисунку зображено чотирикутник $ABCD$. Установіть відповідність між задачею (1-3) та відповіддю на неї (А-Д)

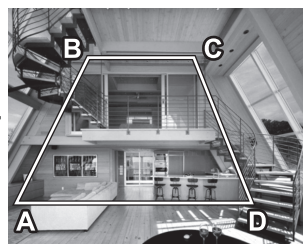
1	$AB : BC : CD : AD = 3 : 4 : 2 : 6;$ $P = 135 \text{ cm}; AB - CD = ?$	A 9 см Б 30 см
	$AB : BC : CD : AD = 6 : 5 : 4 : 3;$ $AB + AD = 36 \text{ cm}; P = ?$	В 64 см Г 54 см
3	$(AB + BC + CD + AD) : 2 = 32 \text{ cm};$ $P = ?$	Д 72 см

[illegible]

Відповідь: 1 - _____ 2 - _____ 3 - _____

Завдання 8

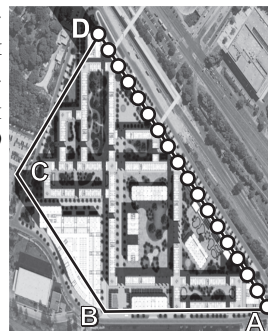
Родина Колі заїхала у новий будинок, стіна однієї із кімнат якого має форму чотирикутника $ABCD$ (див. рис.). Допоможіть Колі знайти величину найменшого кута цього чотирикутника, якщо відомо, що $\angle A + \angle B + \angle C = 304^\circ$, $\angle B + \angle C + \angle D = 310^\circ$ та $\angle C + \angle D + \angle A = 235^\circ$.

[illegible]

Відповідь:_____

Завдання 9

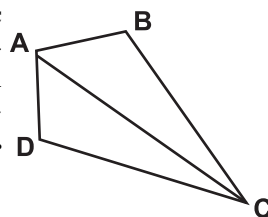
Фірма «Лайк» замовили розробити план озеленення території житлового комплексу, що має форму чотирикутника $ABCD$ з периметром 1250 м. За цим планом уздовж найбільшої сторони AD буде висаджено каштани на відстані 10 м один від одного (див. рис.). Скільки для цього потрібно закупити саджанців, якщо відомо, що сторона AD вдвічі довша від кожної з інших сторін чотирикутника $ABCD$?

[illegible]

Відповідь:_____

Завдання 10

Дачники Буряк та Бульба користувалися спільною ділянкою, що має форму чотирикутника $ABCD$ (див. рис.). Проте у певний момент вони розділили цю ділянку огорожею, встановленою вздовж діагоналі AC . Визначте довжину цієї огорожі (y м), якщо периметр чотирикутника $ABCD$, трикутників ABC та ADC відповідно дорівнюють 41 м, 35 м та 30 м.

[illegible]

Відповідь:_____

Завдання 11

На олімпіаді з трудового навчання, за умовами конкурсного завдання, необхідно зробити металевий тримач для рушника у вигляді чотирикутника (див. рис.) з периметром 58 см так, щоб довжини (y см) всіх його ланок виражалися послідовними натуральними числами. Визначте довжини всіх ланок цього тримача. У відповідь запишіть довжину найбільшої ланки (y см).

