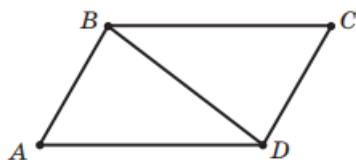


КОНТРОЛЬНА РОБОТА З ГЕОМЕТРІЇ
ЗА 1 СЕМЕСТР 2022-2023 НАВЧАЛЬНОГО РОКУ
(Для учнів на домашньому навчанні).

Тема №1. «Чотирикутники.»

1. Знайди невідомий кут чотирикутника, якщо три його кути дорівнюють 80° , 130° та 90° відповідно.
А 70° ;
Б 50° ;
В 60° ;
Г 80° .
2. Периметр паралелограма $ABCD$ дорівнює 26 см. Знайди сторону AD , якщо $AB = 8$ см.
А 7 см;
Б 6 см;
В 5 см;
Г інший варіант відповіді: _____.
3. У прямокутнику $ABCD$ кут BCA дорівнює 38° . Знайди градусну міру кута BAC .
А 62° ;
Б 52° ;
В 42° ;
Г інший варіант відповіді: _____.
4. Сторона ромба дорівнює 6,3 см. Обчисли його периметр.
А 12,6 см;
Б 25,2 см;
В 24,2 см;
Г інший варіант відповіді: _____.
5. Периметр прямокутника дорівнює 36 см, а одна з його сторін менша за іншу в 5 разів. Знайди сторони прямокутника.
6. У ромбі $ABCD$ $\angle A = 60^\circ$. Знайди діагональ BD , якщо периметр ромба дорівнює 44 см.
7. $ABCD$ — чотирикутник, $AB = CD$, $\angle ABD = \angle CDB$. Доведи, що $ABCD$ — паралелограм.



8. У прямокутнику $ABCD$ проведено бісектрису кута BAD , яка перетинає сторону BC в точці K і поділяє її на відрізки 9 см і 4 см. Знайди периметр прямокутника.

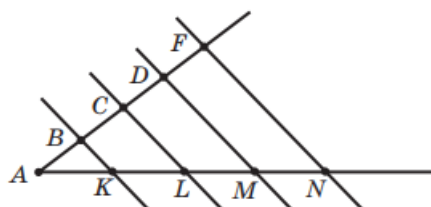
Тема №2: « Трапеція і її властивості»

1. Два кути трапеції дорівнюють 80° та 120° . Знайди невідомі кути цієї трапеції.
2. Два кути трапеції дорівнюють 70° та 130° . Знайди невідомі кути цієї трапеції.
Знайди бічну сторону рівнобічної трапеції, основи якої дорівнюють 14 см та 8 см, а один із кутів — 120° .
3. Знайди меншу основу рівнобічної трапеції, якщо її більша основа дорівнює 16 см, бічна сторона — 10 см, а один з кутів — 60° .

Тема №3. « Теорема Фалеса. Вписані та центральні кути. Вписані та описані чотирикутники. Середня лінія трикутника. Середня лінія трапеції».

1. Знайди градусну міру центрального кута, який спирається на дугу, що дорівнює 130° .
 А 65° ;
 Б 130° ;
 В 260° ;
 Г 60° .
2. Знайди градусну міру вписаного кута, що спирається на дугу, яка дорівнює 78° .
 А 90° ;
 Б 156° ;
 В 39° ;
 Г 150° .
3. Точки M , N , P — середини сторін рівностороннього трикутника ABC . Знайди периметр трикутника ABC , якщо $MN = 4$ см.
 А 8 см;
 Б 16 см;
 В 24 см;
 Г 32 см.
4. На рисунку $BK \parallel CL \parallel DM \parallel FN$, $AK = KL = LM = MN = 4$ см. Знайди BD , якщо $AD = 9$ см.

- А 3 см;
 Б 9 см;
 В 6 см;
 Г 4,5 см.



5. Знайди відрізки, на які ділить середню лінію діагональ трапеції, основи якої дорівнюють 4 см і 8 см.
6. Знайди середню лінію рівнобічної трапеції з бічною стороною 5 см, якщо периметр трапеції дорівнює 24 см.
7. Знайди периметр трапеції, описаної навколо кола, якщо її основи дорівнюють 5 см і 7 см.
8. По різні сторони від прямої задано точки A і B . Знайди відстань від середини відрізка AB до цієї прямої, якщо задані точки віддалені від неї на 6 см і 14 см.