

ТЕМА 3. Чотирикутники

3.1. Чотирикутник, його елементи. Паралелограм. Прямокутник

Вправа 4Б

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

- 1.1. Найдовша сторона чотирикутника дорівнює 15 см, а кожна наступна на 3 см коротша за попередню. Знайдіть периметр паралелограма.

А	Б	В	Г	Д
78 см	40 см	36 см	42 см	45 см

- 1.2. Знайдіть менший кут паралелограма, якщо сума трьох його кутів дорівнює 280° .

А	Б	В	Г	Д
40°	50°	60°	70°	80°

- 1.3. O – точка перетину діагоналей прямокутника $ABCD$, $AC = 14$ см, $AD = 10$ см. Знайдіть периметр трикутника BOC .

А	Б	В	Г	Д
22 см	24 см	26 см	18 см	30 см

- 1.4. Градусні міри кутів чотирикутника пропорційні числам 2, 3, 4, 6. Знайдіть різницю градусних мір найбільшого та найменшого кутів чотирикутника.

А	Б	В	Г	Д
96°	48°	24°	120°	72°

- 1.5. Знайдіть менший кут паралелограма, якщо він утричі менше, ніж більший кут.

А	Б	В	Г	Д
30°	45°	50°	60°	70°

- 1.6. Одна зі сторін прямокутника дорівнює 5 см, а друга сторона на 1 см менша за діагональ прямокутника. Знайдіть діагональ прямокутника.

А	Б	В	Г	Д
10 см	12 см	13 см	15 см	17 см

Завдання на встановлення відповідності

- 2.1. O – точка перетину діагоналей прямокутника $ABCD$ (див. мал.), $\angle DAO = \angle OAB + 6^\circ$. Установіть відповідність між кутом (1–4) та його градусною мірою (А–Д).

Кут

1 $\angle OAB$

2 $\angle DAO$

3 $\angle DOC$

4 $\angle COB$

Градусна міра кута

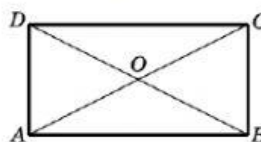
А 96°

Б 84°

В 48°

Г 46°

Д 42°



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

- 3.1. $ABCD$ – паралелограм, $AB = 7$ см, $BD = 8$ см, $\cos \angle BAD = \frac{11}{21}$.

1. Знайдіть (у см) сторону AD .

Відповідь.

2. Знайдіть (у см) довжину діагоналі AC .

Відповідь.

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

- 4.1. Одна зі сторін паралелограма на 4 см довша за іншу, а діагоналі паралелограма дорівнюють 12 см і 14 см. Знайдіть (у см) периметр паралелограма.

Відповідь.

- 4.2. Периметр паралелограма $ABCD$ дорівнює 32 см. Бісектриса кута A паралелограма перетинає сторону BC у точці M , $BM = 7$ см. Знайдіть (у см) довжину відрізка MC .

Відповідь.

- 4.3. У прямокутнику $ABCD$ діагоналі перетинаються у точці O , $\angle OBA = 26^\circ$, OM – бісектриса трикутника AOB . Знайдіть градусну міру кута MOD .

Відповідь.