Вправа 5Б

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1.1. Гострий кут ромба дорівнює 80°. Знайдіть кут, який утворює зі стороною ромба його менша діагональ.

А	Б	В	Г	Д
30°	40°	50°	60°	70°

1.2. Сума двох сторін квадрата на 12 см менша за його периметр. Знайдіть периметр квадрата.

А	Б	В	Г	Д
12 см	24 см	36 см	48 см	60 см

1.3. У трапеції $ABCD$ з тупим кутом B проведено висоту BM, яка утворює з бічною стороною AB кут 58°. Знайдіть градусну міру кута A цієї трапеції.

А	Б	В	Г	Д
122°	148°	42°	32°	22°

1.4. Діагоналі ромба дорівнюють 16 см і 30 см. Знайдіть периметр ромба.

А	Б	В	Г	Д
64 см	68 см	70 см	72 см	92 см

1.5. Сторони прямокутника дорівнюють 8 см і 6 см. Знайдіть відстань від точки перетину діагоналей прямокутника до його більшої сторони.

А	Б	В	Г	Д
3 см	4 см	5 см	6 см	7 см

1.6. У рівнобічній трапеції $ABCD$ AB – більша основа. На відрізку AB взято точку E так, що $DE \parallel CB$, $\angle ADE = 30°$. Знайдіть градусну міру кута C трапеції.

А	Б	В	Г	Д
95°	115°	100°	120°	105°

Завдання на встановлення відповідності

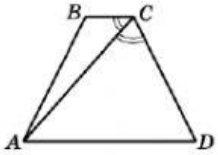
2.1. Одна з основ різнобічної трапеції на 20 см більша за іншу, а периметр трапеції дорівнює 84 см (див. мал.). Діагональ трапеції ділить тупий кут навпіл. Установіть відповідність між відрізком (1–4) та його довжиною (А–Д).

Відрізок

1 Більша основа трапеції
2 Менша основа трапеції
3 Середня лінія трапеції
4 Висота трапеції

Довжина відрізка

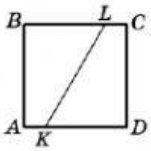
А 6 см
Б 10 см
В 16 см
Г 24 см
Д 26 см



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

3.1. На малюнку зображено квадрат $ABCD$, $AK = 3$ см, $KL = 13$ см, $BL = 8$ см.



1. Знайдіть (у см) периметр квадрата.

Відповідь. ☐

2. Знайдіть (у см) відстань між серединами відрізків KL і CD.

Відповідь. ☐

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

4.1. Периметр ромба дорівнює 42 см, а один з його кутів на 60° менший за інший. Знайдіть (у см) меншу діагональ ромба.

Відповідь. ☐

4.2. У рівнобедрений прямокутний трикутник ABC ($\angle C = 90°$) вписано квадрат $CMNK$ так, що прямий кут у трикутника і квадрата спільний, а точка N належить стороні AB. Знайдіть AC (у см), якщо периметр квадрата дорівнює 24 см.

Відповідь. ☐

4.3. Основи прямокутної трапеції дорівнюють 21 см і 5 см, а її менша діагональ – 13 см. Знайдіть (у см) периметр трапеції.

Відповідь. ☐