Діагностувальна комплексна робота № 3

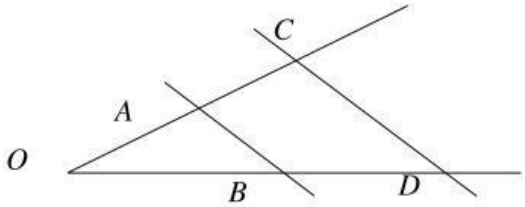
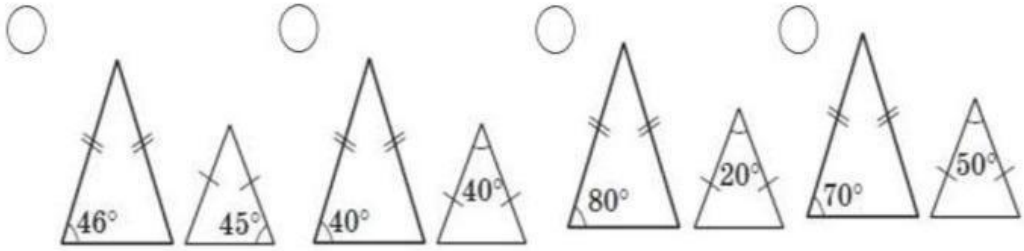
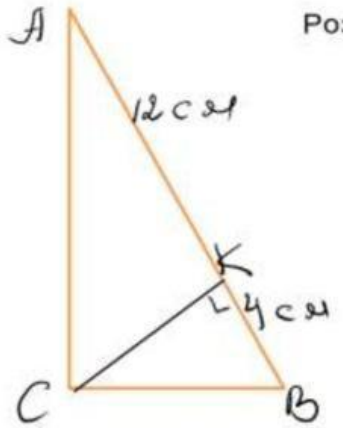
Подібність трикутників

Група результатів 1	**Досліджує ситуації та створює математичні моделі**
Група результатів 2	**Розв'язує математичні задачі**
Група результатів 3	**Інтерпретує та критично аналізує результати**

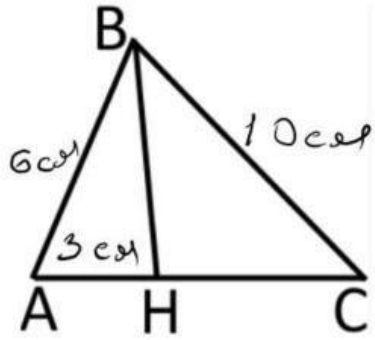
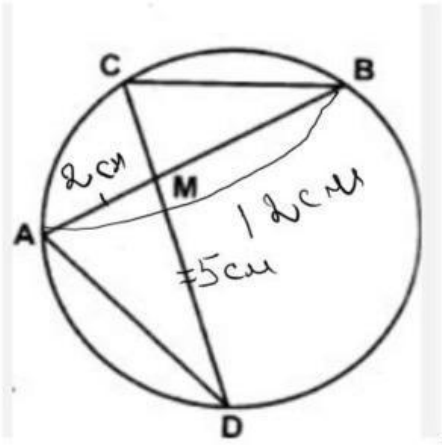
Варіант 1

	ГР 1	**ГР 2**	**ГР 3**
Запитання №1 (з однією правильною відповіддю) Дано $\Delta ABC \sim \Delta DEF$, $AB : DE = 3 : 4$. Знайдіть відношення $EF : BC$. **А.** $7 : 3$. **Б.** $3 : 4$. **В.** $4 : 3$. **Г.** $4 : 7$.	**0**	**1**	**0**
Запитання №2 (з однією правильною відповіддю) Укажіть умови, за яких $\Delta KLM \sim \Delta K_1L_1M_1$. **А.** $\angle M = \angle M_1, \frac{KM}{K_1M_1} > \frac{LM}{L_1M_1}$. **Б.** $\angle K = \angle K_1, \angle L = 32°, \angle L_1 = 43°$. **В.** $\angle L = \angle L_1, \frac{KL}{K_1L_1} \neq \frac{LM}{L_1M_1}$. **Г.** $\angle K = \angle K_1, \frac{KL}{K_1L_1} = \frac{KM}{K_1M_1}$.	**0**	**1**	**1**

LIVEWORKSHEETS

Запитання №3 (з однією правильною відповіддю) Дано: $AB \parallel CD$, $OB = 4$ см, $BD = 8$ см, $OA = 3$ см. Знайти: AC.  **А.** $10\frac{2}{3}$ см. **Б.** 6 см. **В.** 9 см. **Г.** 7 см.	**0**	**1**	**0**
Запитання №4 (з однією правильною відповіддю) Укажіть рисунок, на якому зображено подібні трикутники. варіанти відповідей  	**0**	**0**	**1**
Запитання №5 (з полем для вводу відповіді) Розв'яжіть задачу за рисунком. Знайдіть СК  Відповідь: _____	**1**	**1**	**1**

LIVEWORKSHEETS

Запитання №6 (з полем для вводу відповіді)  Знайдіть AC. Відповідь: _____	1	1	1
Запитання №7 (з полем для вводу відповіді)  . Знайдіть довжину хорди CD. Відповідь: _____	2	1	1
Запитання №8 (з полем для вводу відповіді) Сторони трикутника відносяться як 3 : 7 : 8. Знайдіть невідомі ст подібного йому трикутника, сума меншої та середньої за розміро якого дорівнює 30 см. Відповідь: _____	2	2	2
Запитання №9 (з полем для вводу розгорнутого розв'язування) Точка O – точка перетину діагоналей трапеції ABCD з основами AB і CD, AB = 15 см, DC = 10 см. Знайдіть відрізки DO і OB, якщо BD = 20 см.	3	2	2

LIVEWORKSHEETS

Відповідь:			
Запитання №10 (з полем для вводу розгорнутого розв'язування) Знайдіть висоту рівнобічної трапеції, основи якої дорівнюють 10 см і 8 см, а діагональ перпендикулярна до бічної сторони.	3	2	3
Відповідь:			

LIVEWORKSHEETS