

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

	Г Р 1	Г Р 2	Г Р 3
 Запитання №1 (з однією правильною відповіддю) Дано $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $AB:DE = 3:4$. 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 $\triangle KLM \sim \triangle K_1L_1M_1$. А. $\angle M = \angle M_1, \frac{KM}{K_1M_1} > \frac{LM}{L_1M_1}$. Б. $\angle K = \angle K_1, \angle L = 32^\circ, \angle L_1 = 43^\circ$. 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



Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

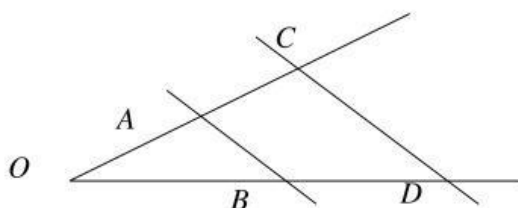
Дано: $AB \parallel CD$,

$OB = 4$ 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

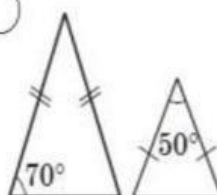
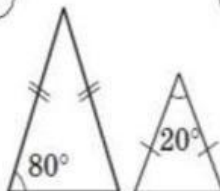
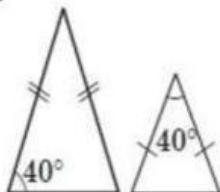
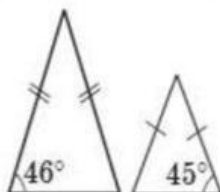
0



Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Укажіть рисунок, на якому зображено подібні трикутники.

варіанти відповідей



0

0

1

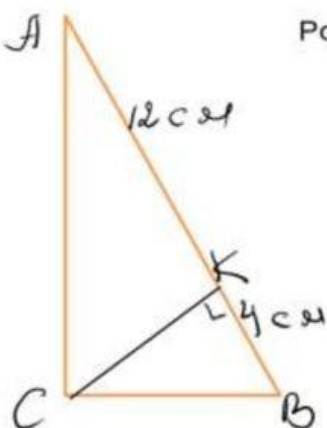


Запитання №5 (з полем для вводу відповіді)



А

Розв'яжіть задачу за рисунком. Знайдіть СК



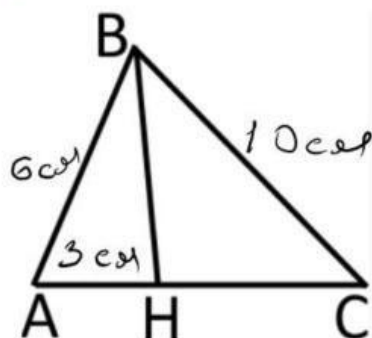
Відповідь: _____

1

1

1

? Запитання №6 (з полем для вводу відповіді)



Знайдіть AC.

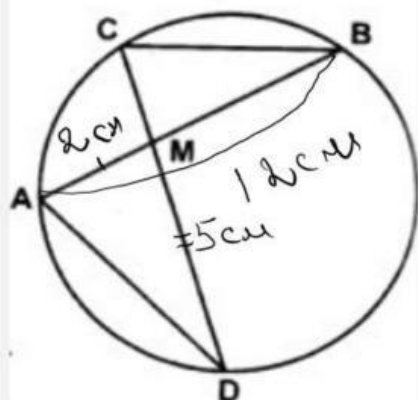
Відповідь: _____

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 сторони подібного йому трикутника, сума меншої та середньої за розміром 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

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:			