

Рівнобедрений та прямокутний трикутник. Контрольна робота

Прізвище ім'я по батькові учня

Клас

Дата

Питання №1

Встанови відповідність між означенням та назвою (видом) трикутника.

Означення	Назва трикутника	Вкажіть відповідність:					
1) Трикутник, у якого всі сторони рівні	А) Прямокутний		А	Б	В	Г	Д
2) Трикутник, у якого дві сторони рівні	Б) Рівносторонній	1					
3) Трикутник, у якого є кут 90°	В) Рівнобедрений прямокутний	2					
4) Трикутник, у якого є прямий кут і дві рівні сторони	Г) Рівнобедрений	3					
	Д) Тупокутний	4					

Питання №2

Вкажи назви сторін прямокутного трикутника

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ А) Бічна | ☐ Б) Катет |
| ☐ В) Основа | ☐ Г) Гіпотенуза |
| ☐ Д) Медіана | ☐ Е) Катет |

Питання №3

Вкажи назви сторін рівнобедреного трикутника

- | | |
|---|--|
| ☐ А) Основа | ☐ Б) Гіпотенуза |
| ☐ В) Бічна сторона | ☐ Г) Катет |
| ☐ Д) Бічна сторона | ☐ Е) Бісектриса |

Питання №4

Обери правильні твердження

- | | |
|--|--|
| ☐ А) Кути при основі рівнобедреного трикутника рівні | ☐ Б) Катет, що лежить проти кута 45° , дорівнює половині гіпотенузи. |
| ☐ В) Гострі кути рівнобедреного прямокутного трикутника дорівнюють по 45° . | ☐ Г) Висота, проведена до основи рівнобедреного трикутника, є бісектрисою і медіаною. |
| ☐ Д) Висота, проведена до гіпотенузи прямокутного трикутника, є бісектрисою і медіаною. | ☐ Е) У рівносторонньому трикутнику всі кути по 60° . |

Питання №5

Один з кутів прямокутного трикутника дорівнює 42° . Знайди другий гострий кут цього трикутника.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ А) 42° | ☐ Б) 48° |
| ☐ В) 90° | ☐ Г) 58° |

Питання №6

У прямокутному трикутнику ABC з прямим кутом C гіпотенуза AB дорівнює 13 см, а кут B дорівнює 60° . Знайди катет BC.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ А) 13см | ☐ Б) 6,5см |
| ☐ В) 26см | ☐ Г) 12см |

Питання №7

В рівнобедреного трикутнику ABC сторона AC є основою. Кут A дорівнює 75° . Знайди кут B.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ А) 30° | ☐ Б) 75° |
| ☐ В) 45° | ☐ Г) 60° |

Питання №8

Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 16см, периметр трикутника - 52см. Знайди його основу.

Ваша відповідь: _____ см.

Питання №9

У рівнобедреному трикутнику ABC з основою AC проведено висоту BK. Знайди її довжину, якщо кут $B=120^\circ$, $BC=12$ см.

Ваша відповідь: _____ см.

Питання №10

AC - основа рівнобедреного трикутника ABC, периметр якого дорівнює 36см. $AB:AC=5:8$. Відрізок BM завдовжки 6см є висотою цього трикутника. Знайди:

а) довжину сторони BC; _____ см.

б) периметр трикутника BMC. _____ см.