

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	<table border="1"><tr><td></td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		А	Б	В	Г	Д	1						2						3						4					
	А	Б	В	Г	Д																											
1																																
2																																
3																																
4																																
2) Трикутник, у якого дві сторони рівні	Б) Рівносторонній																															
3) Трикутник, у якого є кут 90°	В) Рівнобедрений прямокутний																															
4) Трикутник, у якого є прямий кут і дві рівні сторони	Г) Рівнобедрений																															
	Д) Тупокутний																															

Питання №2

Вкажи назви сторін прямокутного трикутника

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> А) Бічна | <input type="checkbox"/> Б) Катет |
| <input type="checkbox"/> В) Основа | <input type="checkbox"/> Г) Гіпотенуза |
| <input type="checkbox"/> Д) Медіана | <input type="checkbox"/> Е) Катет |

Питання №3

Вкажи назви сторін рівнобедреного трикутника

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> А) Основа | <input type="checkbox"/> Б) Гіпотенуза |
| <input type="checkbox"/> В) Бічна сторона | <input type="checkbox"/> Г) Катет |
| <input type="checkbox"/> Д) Бічна сторона | <input type="checkbox"/> Е) Бісектриса |

Питання №4

Обери правильні твердження

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

Питання №5

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

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) 42° | <input type="radio"/> Б) 48° |
| <input type="radio"/> В) 90° | <input type="radio"/> 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.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> А) 13см | <input type="radio"/> Б) 6,5см |
| <input type="radio"/> В) 26см | <input type="radio"/> Г) 12см |

Питання №7

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

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) 30° | <input type="radio"/> Б) 75° |
| <input type="radio"/> В) 45° | <input type="radio"/> 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.