

## 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 $90^\circ$	В) Рівнобедрений прямокутний	2					
4) Трикутник, у якого є прями 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  $45^\circ$ , дорівнює половині гіпотенуза.  
 В) Гострі кути рівнобедреного прямокутного трикутника дорівнюють по  $45^\circ$ .  Г) Висота, проведена до основи рівнобедреного трикутника, є бісектрисою і медіаною.  
 Д) Висота, проведена до гіпотенуза прямокутного трикутника, є бісектрисою і медіаною.  Е) У рівносторонньому трикутнику всі кути по  $60^\circ$ .

### Питання №5

Один з кутів прямокутного трикутника дорівнює  $42^\circ$ . Знайди другий гострий кут цього трикутника.

- А)  $42^\circ$   Б)  $48^\circ$   
 В)  $90^\circ$   Г)  $58^\circ$

### Питання №6

У прямокутному трикутнику ABC з прямим кутом C гіпотенуза AB дорівнює 13 см, а кут B дорівнює  $60^\circ$ . 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  $75^\circ$ . Знайди кут B.

- А)  $30^\circ$   Б)  $75^\circ$   
 В)  $45^\circ$   Г)  $60^\circ$

### 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.