*Контрольна робота*

**Рівнобедрений трикутник**

***Варіант 1.***

1. ∆АВС – рівнобедрений. АВ = ВС = 3см, АС = 4см. Тоді його периметр дорівнює:

 а) 11см; б) 10см; в) 7см; г) інша відповідь.

1. Кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює 60°. Тоді кути при основі дорівнюють:

а) 120°, 120°; б) 60°, 60°; в) 40°, 40°; г) 30°, 30°.

1. Чим є для ∆АВС відрізок ВК:

 В а) висотою;

 б) медіаною;

 в) бісектрисою;

А К С г) висотою, медіаною, бісектрисою.

1. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 28см, а основа на 8 см менша від бічної сторони.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 105 см, а бічна сторона відноситься до основи як 7 : 3. Знайдіть сторони цього трикутника

*Контрольна робота*

**Рівнобедрений трикутник**

***Варіант 2.***

1. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 30°. Тоді кути при основі дорівнюють:

 а) 75°, 75°; б) 30°, 120°; в) 60°, 60°; г) 30°, 30°.

1. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 9см, а бічна сторона – 7см. Тоді його периметр дорівнює:

 а) 16см; б) 25см; в) 23см; г) інша відповідь.

1. Назвіть рівні кути.

 В а) $∠$А = $∠$В, $∠$С = $∠$В;

 б) $∠$А = $∠$С, $∠$В = $∠$ВКС;

 в) $∠$АВК = $∠$СВК, $∠$С = $∠$А;

А К С г) $ ∠$С = $∠$В, $∠$АВК = $∠$СВК.

1. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 84см, а основа в 3 рази більша від бічної сторони.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 205 см, а бічна сторона відноситься до основи як 6 : 4. Знайдіть сторони цього трикутника