<https://youtu.be/Hz1Xt8TtlSg>

<https://youtu.be/eanzu193gWQ>

<https://youtu.be/2R6CPstJjTA>

<https://youtu.be/E9JW0YNQDyI>

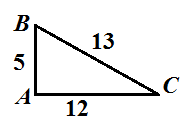
<https://youtu.be/HkKoCReSDDQ>

<https://youtu.be/gpBn7TdTN14>

**Тема. Контрольна робота № 5**

**Варіант 1**

**І частинам**( 5 балів)

 *Вірна відповідь кожного завдання оцінюється* ***одним балом***

1. Користуючись рисунком знайдіть **cos ∠C**

а**) б ) в) г)**

**2.** Катети прямокутного трикутника дорівнюють **6** *см* і **8** *см*. Знайдіть тангенс кута, прилеглого до меншого катета.

а**) б ) в) г)**

**3.** Катети прямокутного трикутника дорівнюють **3** *см* і **4** *см*. Знайдіть синус кута, протилежного більшому катету.

а**) б ) в) г)**

**4.** Знайдіть значення виразу

а**) б ) 3 в) 1 г)**

**5**. В прямокутному трикутнику ***АВС* (∠С = 90˚)*****АВ = 10 см,***

***∠ А = α***. Знайдіть ***АС****.*

**а) 10sinα б ) 10cosα в) 10tgα г)**

**Частина ІІ**( 4 бали)

*Вірна відповідь кожного завдання оцінюється* ***двома балами****.*

**6.** Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює **10** *см* і утворює з основою кут **40˚**. Знайдіть основу і висоту, яка проведена до неї.

**7**. Знайдіть кути прямокутника, утворені діагоналлю довжиною **6** *см* із сторонами, одна з яких

дорівнює *см*.

**Частина ІІІ**( 3 бали)

*Завдання повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням*

*кожного етапу. Завдання оцінюється в* ***три бали****.*

**8**. Знайдіть периметр прямокутника, якщо його діагональ дорівнює ***2d*** і утворює зі стороною кут ***α*.**