<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**)** $\frac{5}{13}$ **б )** $\frac{12}{13}$ **в)** $\frac{5}{12}$ **г)** $\frac{12}{5}$

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

а**)** $\frac{3}{5}$ **б )** $\frac{4}{5}$ **в)** $\frac{3}{4}$ **г)** $\frac{4}{3}$

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

а**)** $\frac{3}{5}$ **б )** $\frac{4}{5}$ **в)** $\frac{3}{4}$ **г)** $\frac{4}{3}$

**4.** Знайдіть значення виразу $\sqrt{3} tg 60˚$

а**)** $\sqrt{3}$ **б ) 3 в) 1 г)** $\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

***∠ А = α***. Знайдіть ***АС****.*

**а) 10sinα б ) 10cosα в) 10tgα г)** $\frac{10}{cosα}$

 **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 $ \sqrt{27} $*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*.**