**Квест з геометрії по темі “Сума кутів трикутника. Прямокутний трикутник**

**Зупинка №1**

1.Один з кутів рівнобедреного трикутника дорівнює 1100. Знайти інші кути.

1.Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 350. Знайти інші кути.

1.Кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює 350. Знайти інші кути.

1.Один з гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 570. Знайти інші кути.

1.Знайти кути рівнобедреного прямокутного трикутника.

1.Один з кутів рівнобедреного трикутника дорівнює 1200. Знайти інші кути.

1.Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 650. Знайти інші кути.

1.Кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює 850. Знайти інші кути.

1.Один з гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 280. Знайти інші кути.

**Зупинка №2**

2.Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 30 см. Знайти основу, якщо периметр трикутника дорівнює 87 см.

2.Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 30 см. Знайти бічну сторону, якщо периметр трикутника дорівнює 87 см.

2.Знайти периметр рівнобедреного трикутника, якщо основа 13 см, а бічна сторона 20 см.

2.Знайти периметр прямокутного рівнобедреного трикутника, якщо катет дорівнює 13 см, а гіпотенуза 20 см.

2.Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 46 см. Знайти основу, якщо периметр трикутника дорівнює 130 см.

2.Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 50 см. Знайти бічну сторону, якщо периметр трикутника дорівнює 127 см.

2.Знайти периметр рівнобедреного трикутника, якщо основа 33 см, а бічна сторона 40 см.

**Зупинка №3**

3.У трикутнику АВС сторона АВ = 3 см, ВС = 6см, АС =5 см.

Який кут трикутника найбільший?

3.У трикутнику АВС сторона АВ = 7 см, ВС =1 6см, АС =8 см.

Який кут трикутника найменший?

3.У трикутнику АВС кут А=570, кут В=830. Яка сторона трикутника найменша?

3.У трикутнику АВС кут А=320, кут В=680. Яка сторона трикутника найбільша?

3.У трикутнику АВС кут А=340, кут В=960. Яка сторона трикутника найменша?

3.У трикутнику АВС кут А=570, кут В=630. Яка сторона трикутника найбільша?

**Зупинка №4**

4.Чи існує трикутник із сторонами 20 см, 13 см, 8 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 19 см, 13 см, 8 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 22 см, 13 см, 8 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 18 см, 10 см, 8 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 17 см, 13 см, 5 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 12 см, 13 см, 8 см?

4.Чи існує трикутник із сторонами 24 см, 16 см, 8 см?

**Зупинка №5**

5. Сторони прямокутного трикутника називаються …

5.Сторони рівнобедреного трикутника називаються…..

5.Промінь, проведений з вершини трикутника, який ділить кут пополам, називається…

5.Відрізок, що сполучає вершину трикутника із серединою протилежної сторони, називається….

5.Пепендикуляр, опущений з вершини трикутника на протилежну сторону, називається…

5. Трикутник, у якого всі сторони рівні, називається ....