**Залік з геометрії №2**

**Розв’язання прямокутних трикутників.**

 **учня (учениці) 8 класу** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)

1. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, катети якого дорівнюють 3 см і 4 см.

 А 7 см Б 5 см В 25 см

1. Знайдіть площу трикутника зі сторонами 8 см, 10 см, 6 см.

А 24 $см^{2}$ Б $48 см^{2}$ В $60 см^{2}$

1. Дано трикутник АВС – прямокутний , гіпотенуза АС=13 см , катет АВ=5 см. Знайдіть cosA.

А $\frac{5}{12}$ Б $\frac{5}{13}$ В $\frac{13}{12}$

1. Визначте чому дорівнює sin 45º

А 1 Б $\frac{\sqrt{2}}{2}$ В $\frac{\sqrt{3}}{2}$

1. Діагональ прямокутника 25 см, а одна з його сторін – 7 см. Обчисліть периметр прямокутника.

А 60 см Б 62 см В 50 см

1. У прямокутному трикутнику АВС tg A=$\frac{3}{4}$ , катет АВ=12 см. Обчисліть катет ВС і гипотенузу АС.

А 8 см, 10 см Б 9 см, 15см В 10 см, 16 см