1. Найдите значение выражения: 

**1); 2) ; 3) ;** **4)** 0.

1. Сравните с нулём выражения: sin 1200, cos 1950, ctg 3590.

Выберите правильную серию ответов:

**1)** + – – **2)** – – + **3)** + + – **4)** + – +

1. Вычислите: 

**1)** 12; **2)** ; **3)** 6; **4)** 0.

1. Упростите выражение: 

**1)** – cos2α; **2)** cos2α; **3)** sin2α; **4)** – sin2α.

1. Упростите выражение: sinα \* cos α \* ctg α – 1

**1)** 0; **2)** cos2α; **3)** – sin2α; **4)** sin2α.

1. Упростите выражение: 

**1)** sin α – cos α; **2)** –2 ctg 2α; **3)** tg 2α; **4)** 0,5 ctg 2α.

1. Вычислите: 2sin 150 \* cos 150

**1) ; 2) ; 3) ; 4) .**

1. Вычислите: cos

**1) ; 2) ; 3) ;** **4)** 0.

1. Представив 1050 как 600 + 450, вычислите sin 1050.

**1) ; 2) ; 3) ; 4) .**

1. Дано: sin α = – где . Найдите tg 2α

**1) ; 2) ; 3) ; 4) .**