***Cамостоятельная работа (с проверкой по готовому решению).***

Используя базовые неравенства оценить следующие выражения

 I вариант II вариант

1) … ≤ 4sin 3x ≤ … 2) … ≤ 1 + cos ( x - ) ≤ …

 3) … ≤ 2 ─ sin 6 x ≤ … 4) … ≤ sin x + cos x ≤ …

 5) 5 +  ≥ …, при x ≠ πn, n Z 6) 3 ─  ≤ … x ≠ + πn, n Z

 7) ─ 4 │x + 1│ ≤ ─ 1 8) log 2 ( x ²+ 4 ) ≥ …

 9) 5 x  + 5 ─ x ≥ … 10) tg 2 x + ctg ² x ≥… ,при x ≠ , n Z

11) log 3 x + log x 3 …, при x > 0, х ≠ 1 12) ( 3 ─ 2 ) x  + ( 3 + 2  ) x ≥ ...

13) x ² + 2x + 5 ≥ … 14) 2x ─ x² ─ 3 ≤ …