**Контрольная работа по алгебре и началам математического анализа в рамках промежуточной аттестации**

**10 класс**

**Вариант 1.**

**Часть 1**

**1.** Вычислите значение выражения **.**

**2**. Вычислите

**3**. Решите неравенство .

**4.** Решите уравнение = х - 4.

**5.** Вычислите cos 240º + ctg 225 º.

**6.** Найдите корень уравнения .

**Часть 2**

**7.** Найдите **tg x**, если **cosx =**

**8.** а) Решите уравнение**sin2*х* - 2sin2 *х* =0**.

б)Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку **[π/2; 2 π].**