**Промежуточная аттестация по математике за курс 10 класса.**

**А1.** Вычислите значение выражения $\sqrt[3]{54}$ **\*** $\sqrt[3]{4}$ **+ 2.**

**А2.** Вычислите **2**$log\_{2}3$ **+** $log\_{2}\frac{1}{9}$ .

**А3.** Вычислите **cos 300º- tg 135º.**

**А4.** Найдите корень уравнения **53-2х = 625.**

**А5.** Точки А,В, С и Д лежат в одной плоскости. Выберите утверждение, которое не может быть верным:

**1)** прямая АВ параллельна прямой СД;

**2)** прямые АС и ВД – скрещиваются;.

**3)** прямая АС пересекает прямую ВД;

**4)** прямая АВ пересекает прямую СД.

**В1.** Найдите $tgα, если sinα=-\frac{5}{\sqrt{26}} и α ϵ\left(π;\frac{3π}{2}\right).$

**С1**. а) Решите уравнение $2sin^{2}x+sinxcosx-3cos^{2}x=0.$

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие

отрезку $\left[\frac{π}{2};\frac{3π}{2}\right].$

**С2.** Сто­ро­ны ос­но­ва­ния пра­виль­ной четырёхуголь­ной пи­ра­ми­ды равны **6**, бо­ко­вые рёбра равны **5**. Най­ди­те пло­щадь по­верх­но­сти этой пи­ра­ми­ды.

