**Промежуточная аттестация**

**по алгебре и началам математического анализа**

**10 класс**

***Ответ подтвердите решением.***

1. Решить уравнение: $2^{x-3}$ = 8.

а) 11, б) 0, в) 6.

1. Решить уравнение: $log\_{2}(x+3)$ = 4.

а) 5, б) 13, в) 16.

1. Решить уравнение: $x^{2}$ – x – 6 = 0.

а) x1 = -2, x2 = 3,

б) x1 = -3, x2 = 2,

в) x1 = 1, x2 = 6.

1. Ивану Ивановичу начислена зарплата 30000 рублей. Из этой суммы вычитается налог на доходы физических лиц в размере 13%. Сколько рублей он получит после уплаты подоходного налога?

а) 26100, б) 3900, в) другая сумма.

1. На семинар приехали 6 учёных из Норвегии, 5 из России и 9 из Испании. Каждый учёный подготовил один доклад. Порядок докладов определяется случайным образом. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад учёного из России.

а) 0,25, б) 0,4, в) $\frac{1}{3}$.

1. Вычислить: $(\sqrt{15}$ – 2) • ($ \sqrt{15}$ + 2)

а) 13, б) 11, в) 221.

1. Найдите значение выражения: $log\_{\frac{1}{2}}4$.

а) 2, б) -2, в) -1.

1. Найдите значение выражения: cos$\frac{5π}{6}$.

а) $\frac{1}{2}$, б) -1, в) -$ \frac{\sqrt{3}}{2}$.

1. Найдите значение выражения: 2 • sin15ᵒ • cos15ᵒ.

а) 2, б) -1, в) $\frac{1}{2}$.

10. Найдите значение выражения: tg33ᵒ • ctg33ᵒ.

а) 1, б) sin33ᵒ, в) 0.

 11. Найдите значение выражения: сos222ᵒ30' – sin222ᵒ30'.

а) 1, б) $\frac{1}{2}$, в) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Критерии оценивания промежуточной аттестации.

Правильно выполненные задания оцениваются по следующему принципу:

2 балла – нет ошибок (ответ с решением)

1 балл – нет ошибок (ответ без решения)

0 баллов – допущены ошибки в ответе или решении

Максимальное количество баллов – 22 баллов.

Для получения зачета необходимо набрать **min 12 баллов**.