### Самостоятельная работа.

**Карточка № 1**

1. 2 sin (2x-) = 1;
2. 3 sin x + sin x cos x = 0;
3. sin2 x – 2 sin x cos x – 3 cos2 x = 0;
4. sin2 x – 3 sin x - 4 = 0;
5. sin x – sin 7x = 0.

**Карточка № 2**

1. cos (3x - ) = - ;
2. 2sin2 x + 7 cos + 2 = 0;
3. 3 sin x – sin 2x = 0;
4. sin2 x + 2 sin x cos x – 15 cos2 x=0;
5. 2 cos2 x + cos х = 0.

**Карточка № 3**

1. 2 sin x - img32 sin2 x=0;
2. 3 sin x + 4 cos x = 0;
3. 2sin2 2x – 11 sin 2x – 6 = 0;
4. tg( - ) = ;
5. cos 4x + cos 6x = 0.

**Карточка № 4**

1. sin (2x + ) - =0;
2. 2 ctg x – 3 tg x + 5 = 0;
3. 3 sin x + 4 sin x cos x = 0;
4. 2cos2 x + 3sin x cos x – 2 sin2 x = 0;
5. cos 3х + cos 5x = 0.

**Критерии оценки самостоятельной работы** (слайд № 11)

Оценка «5» ставиться, если правильно решено 5 уравнений;

Оценка «4» - правильно решено 4 уравнения;

Оценка «3» - правильно решено 3 уравнения;

Оценка «2» - решено менее 3 уравнений.

**Ответы к самостоятельной работе**

|  | Карточка № 1 | Карточка № 2 | Карточка №3 | Карточка № 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (-1)n ++, nЄΖ, | ++,  πn, nЄΖ, | πn, nЄΖ, | (-1)n, nЄΖ, |
|  | πn, nЄΖ, | + 2πn, nЄΖ, | - arctg+πn, nЄΖ, | arctg 2 + πn, nЄΖ,  -arctg + πn, nЄΖ, |
|  | + π, n, πnЄΖ,  - arctg 3+πn, nЄΖ, | πn, nЄΖ, | (-1)n+,nЄΖ, | πn, nЄΖ,  ±arccos(-) +2πn, nЄΖ, |
|  | - + 2πn, nЄΖ, | arctg 3 + πn, nЄΖ,  - arctg 5+πn, nЄΖ, | +3 πn, nЄΖ, | arctg 2+ πn, nЄΖ,  -arctg+ πn, nЄΖ, |
|  | , πn, nЄΖ,  +, πn, nЄΖ. | + πn, nЄΖ,  + 2 πn, nЄΖ. | , nЄΖ,  + πn, nЄΖ. | πn, nЄΖ,  , nЄΖ, |