**Приложение №2.**

**Карточка 1.**

Решить неравенство:

3х$ <\frac{1}{ 9}$ .

Решение.

*Так как* $ \frac{1}{ 9}$ *=* $3^{-2}$*, то данное неравенство равносильно неравенству 3х* $3^{-2}$*, х- 2.*

*Ответ: (*$-\infty ; -2 )$*.*

**Карточка 2.**

$6^{1+х^{2}}$>63.

Решение.

$6^{1+х^{2}}$>63.

Так как основание показательной функции у = аt, при а=6 больше единицы, то данное неравенство равносильно неравенству 1 + х2> 3, откуда х2 - 2> 0, (х -$√2) ( х+\sqrt{2}$)>0.

Х Є ($-\infty ;-\sqrt{2 )}∪(\sqrt{2};+\infty )$.

Ответ: ($-\infty ;-\sqrt{2 )}∪(\sqrt{2};+\infty )$.

**Карточка 3.**

$$7^{6-3} >7^{3х-2}.$$

Решение.

$$7^{6-х} >7^{3х-2};$$

6 -х $>$ 3х – 2;

-4х $>$ -2;

Х < 2;

Х Є (-$\infty ;2).$

Ответ: (-$\infty ;2).$