

№1.

$$a+b=1$$

$$\frac{a^2+b^2}{2} \leq a^3+b^3 \leq a^2+b^2$$

Мысалы: $a=0,9$ $b=0,1$.

$$\frac{0,81+0,01}{2} \leq 0,729+0,001 \leq 0,81+0,01$$

$$0,41 \leq 0,73 \leq 0,82$$

Сөбеі a^2+b^2 үшін еңі бәлөк, он a^2+b^2 -тан кіші бәлөк, он a^3+b^3 , a^2+b^2 -тан кіші бөткелі a мен b бөшшек сан, сон сандар оқалы әзіне көбөткен сәйбін мені келіне бөрі.

№2.

$$a^2 = b(b+5) - 2$$

$$b=1$$

$$a^2 = 6 - 2 = 4$$

$$a=2$$

$$(2, 1)$$

a, b - натурал сандар.

$$b=6$$

$$a^2 = 64$$

$$a=8$$

$$(8, 6)$$

№3.

a) $EKO E[m, n] = 15$

8 натурал сандар оңбөт бар

b) $EKO E[m, n] = 2025$

2 натурал сандар оңбөт бар



№ 4.

$$BD:DC = CE:EA = AF:FB = 3:2.$$

$$3x + 2x = 100$$

$$5x = 100$$

$$x = 20$$

$$3 \cdot 20 = 60$$

$$2 \cdot 20 = 40.$$

$$60 + 40 = 100.$$

$$S = 5000$$