

2.  $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = \sin(\alpha + \beta)$  Решаем, что  
 $m.k \quad \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = \sin(\alpha + \beta)$   
 $\text{но } \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta \leq 1 \Rightarrow \sin(\alpha + \beta) \leq 1$   
 Пусть  $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = 1$ , тогда  $\sin(\alpha + \beta) = 1$   
 $\sin(1) = \frac{\pi}{2} \Rightarrow \alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$

25.  
ч.м.г.

3. Всё это касается решаря шахмат  
 старты всех также 1; 3; 5; 7; 9  
 решарей.

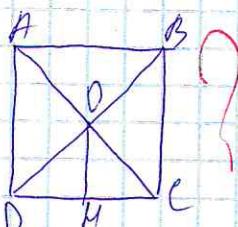
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Р	Л	Р	Л	Р	Л	Р	Л
Л	Л	Р	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Р	Л	Р	Л	Р	Л	Р	Л
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л

Пусть это касается решаря  
 Решаря 3 или 5 линий  
 этого не получится всего  
 в деревне 22 решаря  $\Rightarrow$   
 $81 - 22 = 59$  линий.  
 59 - нечетное.

05

Ответ: нечетное.

4.



Дано:

ABCD - четырехугольник

$CA \perp BD$

$$OM = 1$$

Найдите  $BC = ?$

2