

7.16.1. На 29 клетках обычной шахматной доски стоят короли. Докажите, что среди них можно найти хотя бы 8 королей, которые не бьют друг друга.

7.16.2. В треугольнике XYZ высоты XK YM пересеклись внутри треугольника в точке H . Причем $XH=YZ$. Найдите $\angle YXZ$.

7.16.3. Докажите, что если значение выражения $x^2 - 7xy + y^2$ кратно 3, то оно кратно 9 (x, y — целые числа).

7.16.4-5. *Задается преподавателем*