Припрема за писмени

1. Израчунати површину троугла чија су темена тачке $A(-2,1)$, $B(3,-1)$, $C(5,-1)$

2. Одредити једначину симетрале дужи AB ако је $A(1,-4)$, $B(3,2)$.

3. Наћи једначине тангенти круга $k: x^2+y^2-6x+8y+15=0$ које су нормалне на праву $p: y=3x$.

4. Написати једначину елипсе која садржи тачке $M\left(3, \frac{12}{5}\right)$ и $N\left(\frac{5\sqrt{5}}{3}, 2\right)$.

5. Одредити асимптоте хиперболе $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{9}=1$ и растојање жижа од ових асимптота.