***7 клас алгебра***

*Контрольна робота №5*  «**Лінійні рівняння та їх системи**».

**(термін виконання до 17 травня)**

*Початковий і середній рівні (6 балів)*

**1.** Зведіть подане рівняння до лінійного ***3x+4=9-x.***

**2.** Розв’яжіть рівняння  ***3-23x 15.***

**3.** Побудуйте графік рівняння ***5x 3y 15*** .

**4.** Розв’яжіть систему рівнянь способом додавання $\left\{\begin{array}{c}2x+y=-5\\x-y=-7\end{array}\right.$

**5.** Розв’яжіть систему рівнянь способом підстановки $\left\{\begin{array}{c}x-y=3\\3x-y=2\end{array}\right.$

**6.** У класі 29 учнів, причому дівчаток на 5 більше, ніж хлопчиків. Скільки у класі дівчаток і скільки хлопчиків?

*Достатній рівень (3 бали)*

**7.** Розв’яжіть графічно систему рівнянь $\left\{\begin{array}{c}x+y=1\\2x+y=-1\end{array}\right.$

**8.** Розв’яжіть систему рівнянь $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=-1\\4x+2y=2\end{array}\right.$

*Високий рівень (3 бали)*

**9.** Шлях із села Кленового до села Липового лежить через село Дубове і становить 38 км. Максим їхав велосипедом з Кленового до Дубового 1 год, а з Дубового до Липового — 2 год. Його швидкість від Кленового до Дубового була на 2 км/год більша, ніж від Дубового до Липового. З якою швидкістю їхав Максим із Кленового до Дубового і з якою — з Дубового до Липового?