***7 клас алгебра***

**Підсумкова контрольна робота**.

**(термін виконання до 29 травня)**

*Початковий і середній рівні (6 балів)*

**1.** Спростіть вираз ***-·2****.*

**2.** Який многочлен потрібно записати в дужках ***3a 2b ...0***, щоб отримана рівність була тотожністю?

**3.** Подайте вираз**** у вигляді многочлена стандартного вигляду.

**4.** Розкладіть на множники:

**5.** Не виконуючи побудови, знайдіть координати точки перетину графіків функцій ***y 4 2x******і y 4x 7*** .

**6.** Знайдіть значення виразу ***x 0y 0***, якщо *** x 0 ; y 0 ***— розв’язок системи рівнянь

*Достатній рівень (3 балів)*

**7.** Розв’яжіть рівняння

**8.** Спростіть вираз **і знайдіть його значення, якщо ***x 2 , y *** .

*Високий рівень (3 балів)*

**9.** Дві швачки пошили 162 спідниці. Перша працювала 8 днів, а друга — 15 днів. Скільки спідниць шила щодня кожна швачка, якщо перша за 5 днів роботи пошила на 3 спідниці більше, ніж друга за 7 днів?