а) 36*x*3 *y* 2  4*xy*4 ; б) 45  30*a*  5*a*2 .

1. *(2 бали)* Розв’язати рівняння: 3*x*  23*x*  2  9*x**x* 1  5

 3*x*  *y*  4;



1. *(2 бали)* Розв’язати систему рівнянь: 5*x*  2 *y*  14.
2. *(3 бали)* На 1 плащ і 3 куртки витратили 9 м тканини, а на 2 плащі і 5 курток – 16 м. Скільки тканини потрібно на виготов- лення плаща і скільки – на виготовлення куртки?
3. *(3 бали)* У рівнобедреному трикутнику кут між бічними сто- ронами в 3 рази більший від кута при основі. Визначте кути при основі.

# 8 КЛАС

**Варіант 2**

1. *(1 бал)* Спростити вираз: 7*a*  2*b*2  3*a*  *b*5*a*  4*b*
2. *(1 бал)* Розкласти на множники:

а) 49*m*4*n* 16*m*2*n*2 ; б) 50  20*x*  2*x*2.

1. *(2 бали)* Розв’язати рівняння: 4*x* 14*x* 1  4*x*4*x*  2  9
2. *(2 бали)* Розв’язати систему рівнянь: 2*x*  6 *y*  10;

 4*x*  *y*  7.



1. *(3 бали)* За 1 булку і 4 бублика заплатили 68 коп, а за 2 булки і 3 бублика – 76 коп. Визначити ціну булки і ціну бублика?
2. *(3 бали)* У рівнобедреному трикутнику кут при основі в 4 рази більший від кута між бічними сторонами. Визначити кути трикутника.