**Вступна контрольна робота з математики**

**9 клас**

1. Спростити вираз:
2. Розв’яжіть систему рівнянь: x-2y=3

3x+y=23

1. Кілька учнів поділили порівну між собою 120 горіхів. Якби учнів було на 2 більше, то кожен з них отримав би на 2 горіхи менше. Скільки було учнів?
2. Тупий кут трапеції дорівнює 1200. Обчислити довжину середньої лінії трапеції, якщо менша діагональ трапеції і більша бічна сторона дорівнюють 3.
3. Верхні кінці двох вертикальних стовпів, які знаходяться на відстані 3 м один від одного, з’єднано поперечиною, довжина якої 5 м. Висота меншого стовпа 6 м. Визначити висоту другого стовпа.