

КОНТРОЛЬНА РОБОТА З МАТЕМАТИКИ
(вступ до 7-го класу Чернівецького ліцею №1)

24 червня 2020 року

II частина

5. Відомо, що маса корзини з бананами **x** кг.
- 1) Запишіть у вигляді виразу зі змінною **x** та спростіть отриманий вираз:
- а) масу однієї корзини з грушами, якщо вона на 2 кг важча, ніж корзина з бананами;
 - б) масу однієї корзини з яблуками, якщо вона легша за корзину з грушами на 3 кг;
 - в) масу корзини з грушами і корзини з яблуками разом;
 - г) масу двох корзин з яблуками та чотирьох корзин з бананами;
 - г) на скільки кілограмів корзина з грушами важча, ніж корзина з яблуками.
- 2) Складіть рівність за умовою: маса чотирьох корзин з грушами важча, ніж маса двох корзин з бананами на **m** кг (**лише скласти рівність!**).
6. В прямокутній системі координат позначте точки $A(-5; -4)$, $B(0; 4)$, $C(5; -4)$ та послідовно сполучіть їх відрізками. Заштрихуйте ту частину отриманої фігури, у точок якої абсциса більша, ніж (-4) , але менша за 1. Через точку A накресліть пряму, перпендикулярну до AB .
7. Велосипедист планував проїхати за 4,5 год з певною швидкістю деяку відстань. Однак через грозу сталася затримка з виїздом на 45 хв, і, щоб дістатись до місця призначення вчасно, йому довелося збільшити швидкість на 2,4 км/год. Знайдіть відстань, яку мав проїхати велосипедист.