

## Числові та буквені вирази. Рівняння

- (0,5 бала)*. Де записано числовий вираз?  
а)  $3x + 1$ ;                      б)  $2 \cdot 5 - 8$ ;  
в)  $x^2$ ;                              г)  $7x^2 + 10$ .
- (0,5 бала)*. Знайди приклад буквеного виразу:  
а)  $x - 2$ ;                              б)  $72 : 9 - 3$ ;  
в)  $(32 : 8 + 1) \cdot 3$ ;              г)  $2 \cdot 5 - 8$ .
- (0,5 бала)*. Коренем якого з рівнянь є число 4?  
а)  $15 - x = 8$ ;              б)  $x + 7 = 12$ ;              в)  $9 \cdot x = 54$ ;              г)  $20 : x = 5$ .
- (0,5 бала)*. На 24 грн. учень придбав 6 однакових зошитів. Скільки коштує один зошит?  
а) 4 грн.;                      б) 6 грн.;                      в) 8 грн.;                      г) 12 грн.
- (1 бал)*. Першого дня учень розв'язав 6 рівнянь, а другого – на  $a$  рівнянь більше. Скільки рівнянь розв'язав учень другого дня?  
а)  $12 : a$ ;                      б)  $12 + a$ ;                      в)  $12 - a$ ;                      г)  $12 a$ .
- (1 бал)*. Обчислити  $x$  за формулою:  $x = 5m - 2$ , якщо  $m = 4$ .
- (2 бала)*. Розв'язати рівняння:  $4y + 3y = 707$ .
- (1,5 бала)*. Знайти значення виразу:  $12a - (586 - 24a)^2$ , якщо  $a = 24$ .
- (1,5 бала)*. Різниця двох чисел дорівнює 560. Знайти ці числа, якщо одне з них у 8 разів більше за інше.
- (3 бали)*. Учень придбав 3 ручки по  $m$  грн. за кожну, після чого в нього залишилось 26 грн. Скласти формулу для обчислення кількості грошей  $x$ , які були в учня перед придбанням ручок, та знайти значення  $x$ , якщо  $m = 4$ .