

Числові та буквені вирази. Рівняння

1. (0,5 бала). Де записано числовий вираз?
а) $3x + 1$; б) $2 \cdot 5 - 8$;
в) x^2 ; г) $7x^2 + 10$.
2. (0,5 бала). Знайди приклад буквеного виразу:
а) $x - 2$; б) $72 : 9 - 3$;
в) $(32 : 8 + 1) \cdot 3$; г) $2 \cdot 5 - 8$.
3. (0,5 бала). Коренем якого з рівнянь є число 4?
а) $15 - x = 8$; б) $x + 7 = 12$; в) $9 \cdot x = 54$; г) $20 : x = 5$.
4. (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.
5. (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) $12 a$.
6. (1 бал). Обчислити x за формулою: $x = 5m - 2$, якщо $m = 4$.
7. (2 бала). Розв'язати рівняння: $4y + 3y = 707$.
8. (1,5 бала). Знайти значення виразу: $12a - (586 - 24a)^2$, якщо $a = 24$.
9. (1,5 бала). Різниця двох чисел дорівнює 560. Знайти ці числа, якщо одне з них у 8 разів більше за інше.
10. (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 $m = 4$.