

Варіант 3

У завданнях 1, 2 виберіть одну правильну відповідь.

- 1** Подайте у вигляді многочлена вираз $(2m + 9)(2m - 9)$.

А	Б	В	Г
$4m^2 - 36m + 81$	$4m^2 + 81$	$4m^2 + 36m - 81$	$4m^2 - 81$

- 2** Подайте вираз $100a^2 + 60a + 9$ у вигляді повного квадрата.

А	Б	В	Г
$(10a + 9)^2$	$(50a + 3)^2$	$(10a + 3)^2$	$(10 + 3a)^2$

- 3** Спростіть вираз $3x(3x - 5) - (3x - 2)^2$ і знайдіть його значення при $x = -1$.

- 4** Установіть відповідність між многочленами (1-3) та їх розкладами на множники (А-Г).

1 $0,36n^2 - 6mn + 25m^2$

А $(0,6n + 5m)^2$

2 $25m^2 + 6mn + 0,36n^2$

Б $(5m + 0,6n)(5m - 0,6n)$

3 $25m^2 - 0,36n^2$

В $(0,6n - 5m)^2$

Г $(5m + 0,6n)(0,6n - 5m)$

Додаткове завдання. Розв'яжіть рівняння

$$(4x - 3)^2 + (1 + 4x)(1 - 4x) = -14. \text{Відповідь: } x =$$